




G. BONNIER / G. DE LAYENS
CLAVES PARA LA DETERMINACIÓN
DE PLANTAS VASCULARES

GASTON BONNIER / GEORGES DE LAYENS

CLAVES PARA LA DETERMINACIÓN DE PLANTAS VASCULARES

*Para encontrar fácilmente los nombres de las plantas
sin términos técnicos*

 5291 figuras



OMEGA

CLAVES PARA LA DETERMINACIÓN DE PLANTAS VASCULARES

Para encontrar fácilmente los nombres de las plantas
sin términos técnicos

GASTON BONNIER

Membre de l'Institut, Professeur de Botanique à la Sorbonne

y

GEORGES DE LAYENS

Lauréat de l'Académie des Sciences

5291 figuras
representando los caracteres de todas las especies.
Con un mapa de las regiones de la Península Ibérica.



EDICIONES OMEGA

La edición original de esta obra ha sido publicada en francés
por la Librairie Classique Eugène Belin, de París,
con el título

*FLORE COMPLÈTE PORTATIVE DE LA FRANCE,
DE LA SUISSE ET DE LA BELGIQUE*

Traducido por

X. Baulies, M. Giralt, L. Pineda, F. X. Sans, M. M. Sanz e I. Soriano

Licenciados en Ciencias Biológicas por la Universidad de Barcelona

Nueva edición revisada por

María Isabel Gutiérrez Villarias

Juan Homet García-Cernuda

Universidad de Oviedo

Cuarta reimpresión 2002

ISBN 84-282-0796-8

Depósito legal B. 22.448-2002

Printed in Spain

A&M Gráfico, s.l.

Índice de materias

Prólogo a la edición española	VI
Abreviaturas generales	VII
Abreviaturas de los nombres de autores	VIII
Mapa de las regiones de la Península Ibérica	XII
Instrucciones para el uso de la obra	XIV
Clave general y Claves de familias (<i>es por estas claves que debe empezarse la clasificación de una planta de la cual no se conoce la familia</i>)	XVII
Claves sinópticas de géneros y especies	1
Explicación de algunas expresiones utilizadas para describir las plantas	386
Índice alfabético de familias	399
Índice alfabético de nombres latinos de géneros	400
Índice alfabético de nombres vulgares castellanos	405

Prólogo a la edición española

El manual *Claves para la determinación de plantas vasculares*, a pesar de tener una larga historia —la primera edición se publicó bajo el nombre de *Flore complète portative de la France, de la Suisse et de la Belgique* a finales del siglo pasado—, conserva todavía su interés científico y práctico, lo que ha llevado a Ediciones Omega a presentar la primera edición de la traducción castellana de este libro.

La obra responde a la necesidad de contar con un manual de bolsillo para la determinación de plantas vasculares. El hecho de tratarse de la traducción de las claves para la Flora de Francia, Bélgica y Suiza comporta por un lado la ausencia de especies vegetales propias de zonas más meridionales y, por otro lado, la inclusión de otras especies en cuya área de distribución no están representadas ni la Península Ibérica ni las Islas Baleares.

Es de desear que en un tiempo no muy lejano la comunidad científica pueda dotar a la Península Ibérica y a las Baleares, o bien a zonas geográficas más restringidas, de manuales de fácil manejo y comprensión.

La utilización de conceptos y términos botánicos básicos y poco especializados hace esta obra idónea para estudiantes de los primeros cursos universitarios de ciencias, estudiantes y profesores de BUP, COU y FP y naturalistas en general.

Para que la traducción tuviese un mayor interés se han añadido para cada una de las especies, siempre que ha sido posible, algunos de los nombres populares castellanos, la distribución geográfica en el ámbito de la Península Ibérica y las Islas Baleares y el nombre científico de acuerdo con los criterios de FLORA EUROPAEA, T. G. Tutin et al.

Barcelona, 1988

Abreviaturas generales

1.º Época de floración. La época en que la planta se encuentra en flor se indica mediante las abreviaturas de dos meses del año. Ejemplo: «ab.-j.» indica que la planta se encuentra en flor aproximadamente entre los meses de abril y junio.

e.	enero	jl.	julio
f.	febrero	ag.	agosto
mz.	marzo	s.	septiembre
ab.	abril	o.	octubre
my.	mayo	n.	noviembre
j.	junio	d.	diciembre

2.º Vida de la planta. Tras la indicación de la época de floración figura una letra que indica si la planta es anual (es decir, estacional), bienal (vive durante dos períodos vegetativos) o vivaz (puede vivir indefinidamente):

- a. planta anual
- b. planta bienal
- v. planta vivaz

3.º Tamaño de la planta. La longitud total de la parte aérea de la planta, expresada en metros o en submúltiplos de metro, se indica al final de la descripción. Ejemplo: «1-2 dm» significa que «la planta presenta, en general, una talla de uno a dos decímetros».

m	metro
dm	decímetro
cm	centímetro
mm	milímetro

Estas abreviaturas son igualmente válidas para las dimensiones de los órganos de la planta. En cualquier caso las indicaciones sobre tamaño vienen dadas por cifras. Ejemplos:

1-2 m	de uno a dos metros
4-5 dm	de cuatro a cinco decímetros
15-25 cm	de quince a veinticinco centímetros
3-4 mm	de tres a cuatro milímetros

Por lo que se refiere a la talla total de las plantas estas referencias no tienen un carácter absoluto; señalan simplemente entre qué límites se encuentran las dimensiones más usuales de la planta.

4.º Distribución geográfica. Después del nombre científico y popular castellano se da, si es posible, la distribución geográfica en el ámbito de la Península Ibérica y las Islas Baleares:

- Ib. Península Ibérica
- Bl. Islas Baleares

Observaciones. 1.º Al dorso de la cubierta figura un decímetro dividido en centímetros y milímetros que podrá utilizarse para medir las plantas u órganos vegetales.

2.º En la página VIII se encuentran las abreviaturas de los nombres de los autores que describieron por primera vez las especies que aparecen en el texto.

Abreviaturas de los nombres de autores

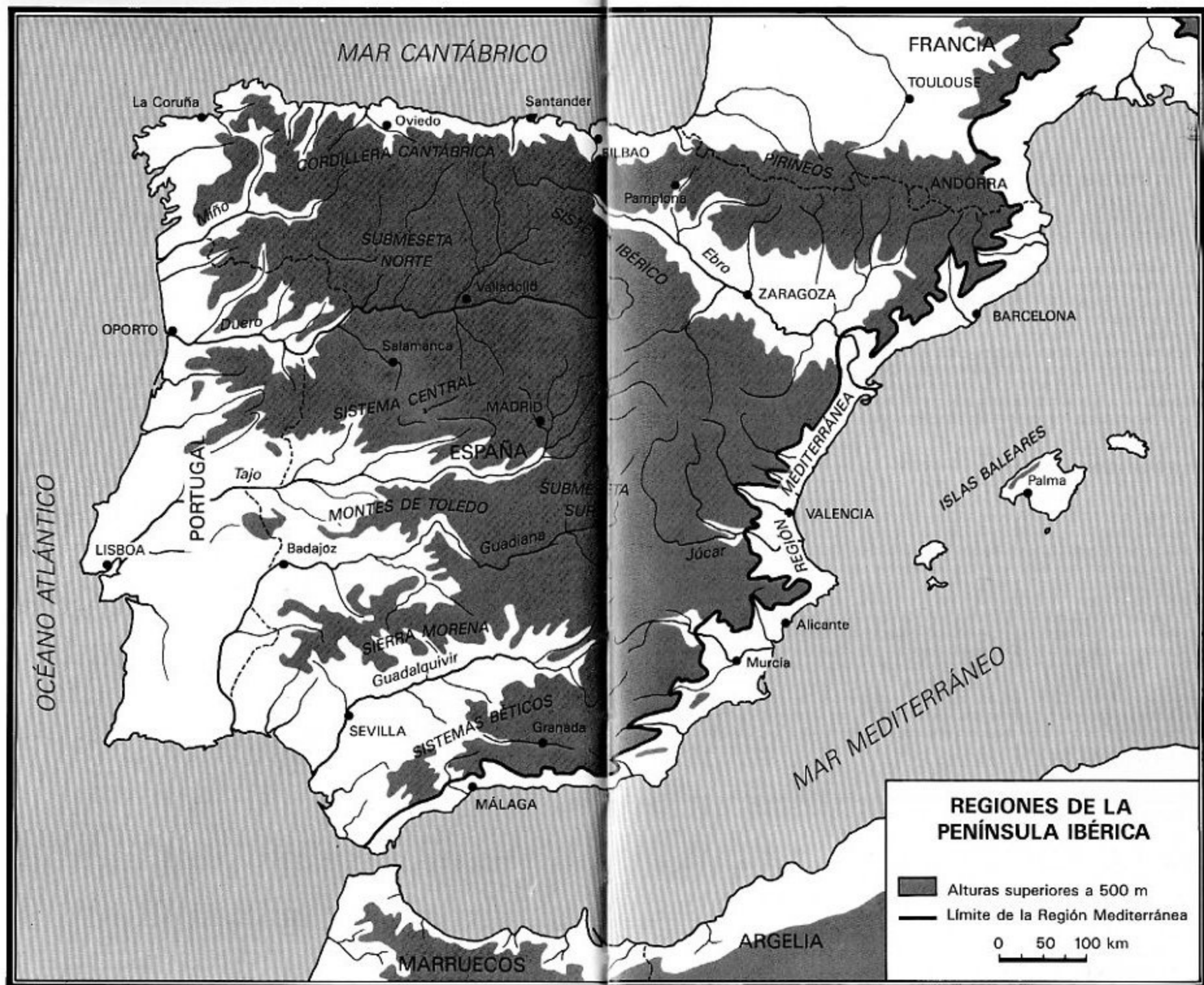
Adams	H. Adams	Bluff	M. J. Bluff
A. D. C.	Alphonse de Candolle	Bodard	P. H. H. Bodard
Aellen	P. Aellen	Boennig	C. M. F. von Boennighausen
Aiton	W. Aiton	Boiss.	P. E. Boissier
Aiton fil.	W. T. Aiton	Bolton	J. Bolton
Alavi	S. A. Alavi	Bonnier	G. E. M. Bonnier
All.	C. Allioni	Bonpl.	A. J. A. Bonpland
And.	Anderson	Bor.	A. Boreau
Andrz.	A. L. Andrzeowski	Borbás	V. von Borbás
Arcangeli	G. Arcangeli	Bord.	H. Bordère
And.	H. P. J. Andoin	Borsau	A. Borsau
Asch.	P. F. A. Ascherson	Bork.	M. B. Borkhausen
Asso	I. J. de Asso y del Rio	Börner	C. J. B. Börner
B.	A. Barrandon	Bornet	J. B. G. M. Bory de Saint-Vincent
Bab.	C. C. Babington	Bory	A. Brown
Babcock	E. B. Babcock	Br.	R. Brown
Babingt.	Babington	Braun	A. C. H. Braun
Baker	J. G. Baker	Breb.	L. A. de Brévisson
Balb.	G. B. Balbis	Breistr.	M. Breistroffer
Ball	J. Ball	Brign.	G. de Brignoli di Brunnhoff
Ball, P. W.	P. W. Ball	Briq.	J. I. Briquet
Banks	J. Banks	Britton	N. L. Britton
Barbey	C. Barbey-Boissier	Bromf.	W. A. Bromfield
Barla	Barla	Brog.	A. T. Brogniart
Barr.	F. M. Barnéoud	Brot.	F. Avellar Brotero
Barl.	F. G. Barling	Brouss.	P. M. A. Broussonet
Barton, W.	W. P. G. Barton	Bub.	P. Bubani
Bast.	T. Bastard	Bull.	Bullock
Batsch	A. J. G. C. Batsch	Burm. fil.	N. L. Burman IN. L.
Batt.	J. A. Battandier	Burn.	Burnat
Bauh.	C. Bauhin	Comb.	J. Cambessèdes
Baumg.	J. C. G. Baumgarten	Camus	E. G. Camus
Beauv.	A. M. F. J. Poiseot de Beauvois	Canuel	T. Canuel
Beck, G.	G. Beck von Manna-getta	Cass.	A. H. G. Cassini
Beil.	C. A. L. Bellardi	Cast.	J. L. M. Castagne
Bellard.	C. A. L. Bellardi	Cav.	A. J. Cavenilles
Benth.	G. Benthams	Cavillier	F. G. Cavillier
Berchold	F. von Berchold	Clairv.	J. P. de Clairville
Berg.	G. Bergeret	Clav.	A. Clavaud
Berg, J. P.	J. P. Bergeret	Clus.	Clusius (L'Ecluse)
Bernard	P. F. Bernard	Corb.	L. Corbière
Bernh.	J. J. Bernhardt	Cornuti	Cornuti
Bernis	F. Bernis	Coss.	E. S. C. Cosson
Bertol.	A. Bertoloni	Cosent.	F. Cosentini
Bess.	W. S. J. G. von Besser	Coste	H. J. Coste
Betcke	E. F. Betcke	Coult.	T. Coulter
Bicknell	C. Bicknell	Coutinho	A. X. Pereira Coutinho
Bieb.	F. A. Marshall von Bieberstein	Coville	F. V. Coville
Bill.	P. C. Billot	Crantz	H. J. N. von Crantz
Biv.	A. de Bivona-Bernardi	Cronq.	A. J. Cronquist
		Cuatrec.	J. Cuatrecasas
		Cul.	J. Cullen

Curt.	W. Curtis	Dalib.	Dalibard
Cust.	J. L. Custer	Dalla Torre	K. W. von Dalla Torre
Cyr.	D. Cyrillo	Dandy	J. E. Dandy
Chabert	Chabert	Danth.	E. Danthoine
Chaix	D. Chaix	DC.	A. P. de Candolle
Cham.	L. A. von Chamisso	Debaux	J. O. Debeaux
Chaper	A. O. Chaper	Decne.	J. Decaisne
Chaub.	L. A. Chabard	Degl.	J. V. Y. Degland
Chav.	E. L. Chavannes	Delarb.	A. Delarbre
Chaz.	L. M. Chazelles de Prizy	Delast.	C. J. L. Delastre
Chener.	P. Chenevard	De Lens	De Lens
Chenevard	E. Chloevenda	Del.	A. R. Delile
Chiov.	J. D. Choisy	De Not.	G. de Notaris
Choisy	P. Chouard	Déség.	P. A. Déséglise
Chouard		Desf.	R. L. Desfontaines
		Desp.	N. H. F. Desportes
		Dest.	L. A. J. Desrousseaux
		Desv.	A. N. Desvieux
		Dietr.	A. Dietrich
		Dill.	Dillenius
		Domin.	K. Domin
		Don	Don
		Don, G.	G. Don
		Don fil.	G. Don
		Dörfler	I. Dörfler
		Dorner	J. Dorner
		Dostál	J. Dostál
		Druce	G. C. Druce
		Duby	J. E. Duby
		Dubois	F. N. A. Dubois
		Duch.	A. N. Duchesne
		Ducros	Ducros
		Duf.	J. M. L. Dufour
		Dufour	L. Dufour
		Dufr.	P. Dufresne
		Dulac	J. Dulac
		Dum.-Courset	G. L. M. Dumont de Courset
		Dumort.	B. C. J. Dumortier
		Dun.	M. F. Dunal

ABREVIATURAS DE LOS NOMBRES DE AUTORES

Dupuy	Dupuy	Gouan	A. Gouan
Dur.	M. C. Durieu de Maissonneuve	Gould	F. W. Gould
D'Urv.	J. S. C. D. D'Urvillo	Graebner	K. O. P. P. Graebner
Duval-Jouve	J. Duval-Jouve	Graham, R. C.	R. C. Graham
		Grande	L. Grande
		Gray, A.	A. Gray
		Gray, S. F.	S. F. Gray
		Grec.	D. Grecescu
		Gren.	Grenier
		Greuter;	W. R. Greuter
		Grimm	J. F. K. Grimm
		Griseb.	A. H. R. Grisebach
		Guep.	J. P. Guépin
		Guers.	L. B. Guersent
		Guett.	J. E. Guettard
		Guinea	E. Guinea López
		Gunn.	J. E. Gunnerus
		Guss.	G. Gussone
		Hack.	E. Hackel
		Haenk.	T. Haenke
		Hall.	Haller
		Haller fil.	A. von Haller
		Halliday	G. Halliday
		Hartm.	C. J. Hartman
		Hartmann, E. X.	F. X. von Hartmann
		Harz, C. O.	C. O. Harz
		Hauskn.	H. K. Hausknecht
		Hayek	A. H. Haworth
		Hayne	A. von Hayek
		Hegetschw.	F. G. Hayne
			J. J. Hegetschweiler
		Heid.	T. von Heideich
		Herm.	Hermann
		Herrmann, J.	J. Hermann
		Heuffel	J. Heuffel
		Heynhold	G. Heynhold
		Heywood	V. H. Heywood
		Hiern	W. P. Hiern
		Hill	J. Hill
		Hill, A. W.	A. W. Hill
		Hochst.	C. F. Hochstetter
		Hoffm.	G. F. Hoffmann
		Hoffms.	J. C. von Hoffmann-segg
		Holmberg	O. R. Holmberg
		Holub, J.	J. Holub
		Honck.	G. A. Honckeny
		Hook.	W. J. Hooker
		Hooker fil.	J. D. Hooker
		Hopp.	D. H. Hoppe
		Horkel	J. Horkel
		Horn.	J. W. Hornemann
		Hose, J. A. C.	J. A. C. Hose
		Host	N. T. Host
		House	H. D. House
		Houtt.	M. Houttuyn
		Hubbard, C. E.	C. E. Hubbard
		Huds.	W. Hudson
		Huet	A. Huet du Pavillon
		Hughes	W. E. Hughes
		Hull	J. Hull
		Humnicki	Humnicki
		Hunt, P. F.	P. F. Hunt
		Hyl.	N. Hylander

Jacq.	N. J. von Jacquin
Jalas	J. Jalas
Jan	G. Jan
Jaub.	H. F. Jaubert
Johnston, I. M.	I. M. Johnston
Jord.	A. Jordan
Juss.	A. L. de Jussieu
K.	Koche
Karstn.	G. K. W. H. Karstn
Keng	Y. L. Keng
Kar-Gawler	J. B. Ker (J. Gawler)
Kerquelen	M. F.-J. Kerquelen
Kern.	Kerner
Kern, A.	A. J. Kerner von Marilaun
Kerner, J.	J. Kerner
Kirschleg.	F. R. Kirschleger
Kirschleger	
Kit.	P. Kitabel
Koch	Koch
Koch, C.	C. H. E. Koch
Koel.	G. L. Koeler
Koelle	J. L. C. Koelle
Koen.	J. G. Koenig
Koernck.	Koernicke
Koerte	F. Koerte
Konig, C.	C. Konig
Kos.-Pol.	B. M. Kosa-Polansky
Kral.	J. L. Kralik
Krause, E. H. L.	E. H. L. Krause
Kreutzer	K. J. Kreutzer
Krock.	A. J. Krockar
Kuhn	M. F. A. Kuhn
Kunth	C. S. Kunth
Kuntze, Q.	K. E. O. Kuntze
Kütz.	F. T. Kützing
L.	C. von Linné (C. Linnaeus)
L. fil.	C. von Linné
Lag.	M. Lagasca y Segura
Lah.	J. J. C. de Laharpe
Laichard.	J. N. von Laichard
Lainz	M. Lainz
Lam.	J. B. A. P. Monnet de la Marck
Lam., Lamotte	M. Lamotte
Lange	J. M. C. Lange
Lap.	P. Picot de Lapeyrouse
Lapierre	J. M. Lapierre
Lat.	M. A. L. Claret de Latourrette
Latomade	J. F. Latomade
Layens	G. de Layens
Lecoq	H. Lecoq
Ledeb.	C. F. von Ledebour
Leers	J. D. Leers
Lefèvre	L. V. Lefèvre
Le Gall	N. J. M. le Gall
Lehm.	J. G. C. Lehmann
Lehm., J. F.	J. F. Lehmann
Ley	A. L. S. Lejeune



Instrucciones para el uso de la obra

Las claves sinópticas conducen a la determinación de familias, géneros y especies. Figuran en ellas las especies de primer orden o especies colectivas, y las principales especies de segundo orden.

Los caracteres de las plantas se describen evitando en lo posible la utilización de nombres técnicos; gracias a las figuras intercaladas en el texto, podrán apreciarse a primera vista las similitudes y diferencias entre especies.

Las claves han sido redactadas tras estudio directo de las propias plantas en vivo, en el transcurso de las numerosas excursiones botánicas por diferentes regiones, y la observación de las muestras de colecciones clásicas del Herbario de Francia de la Sorbona, o a partir de documentos procedentes de numerosos corresponsales.

EJEMPLOS DE DETERMINACIÓN

Se ofrece a continuación un ejemplo práctico de cómo emplear las claves para encontrar el nombre de la familia, el género y la especie a los que pertenece una planta que se pretenda determinar.

Supongamos que se intenta determinar la planta denominada boca de dragón, cultivada en los jardines y que a menudo aparece en muros y taludes.

Empezaremos por buscar el nombre de la familia mediante la clave general de la página XVIII.

En el primer corchete de la izquierda, precedido por el signo \pm , se pregunta: «Planta con flores», y debajo, en su misma vertical y precedida por el mismo signo la segunda opción: «Plantas sin flores». Se debe, pues, escoger entre las dos opciones siguientes:

- \pm Planta con flores
- \pm Plantas sin flores

La planta que observamos tiene flores; por lo tanto la opción que se ajusta a nuestro caso es la primera. Ésta nos conduce a dos nuevas opciones:

- \star Estambres y pistilos en la misma planta
- \star Todas las flores sin pistilo o todas sin estambres

Dado que la flor de boca de dragón contiene estambres y pistilo, escogemos la primera opción, que nos conduce a:

- \odot Flores no reunidas en capítulos
- \odot Flores reunidas en capítulos

Tras la explicación del significado del término capítulo que aparece detrás de las claves (a partir de la página 386), es evidente que la planta analizada entra dentro de la primera categoría, lo que nos lleva a:

- Δ Flores con dos cubiertas (cáliz y corola) de color y consistencia diferentes
- Δ Flores con una sola cubierta, o con dos cubiertas de color y consistencia parecidas, o bien sin envoltura floral

La flor que tenemos entre las manos presenta corola y cáliz de color y consistencia distintas, así las claves nos conducen a:

- \bullet Corola no papilionácea
- \bullet Corola papilionácea

Nuestra flor no es papilionácea (como se deduce tras la lectura de la descripción y tras la observación de las figuras de las claves); así se llega a:

- \oplus Pétalos libres entre ellos hasta la base
- \oplus Pétalos soldados entre ellos, al menos por la base

Nuestra flor tiene los pétalos largamente soldados entre sí, parece como si estuviera formada por una única pieza. Esto nos lleva a la **Sección B: Plantas con los pétalos soldados** \rightarrow p. XXIII.

Abrimos el libro en la página XXIII y continuamos la clasificación a partir de la **Sección B**. Escogemos sucesivamente las siguientes opciones: \pm Estambres soldados a la corola, por lo menos en la base; \odot 2 o 4 estambres, dos de ellos más pequeños (nuestra planta presenta este último carácter), lo que nos lleva al **GRUPO 9.** \rightarrow p. XXIV, desde donde continuamos la clasificación tomando sucesivamente las opciones indicadas por los signos \odot abajo (3.ª opción); \pm arriba; \odot abajo; \star abajo (4.ª opción), que nos lleva a **ESCROFULARIÁCEAS**, p. 229, así pues nuestra planta pertenece a la familia de las Escrofulariáceas; consultamos la página 229 para averiguar a qué género corresponde.

La primera opción \odot Base del tubo de la corola como jorobada M, OR, o prolongada a modo de espón, se corresponde con la flor de nuestra planta; podemos apreciar su similitud con la figura M. Esto nos conduce al **GRUPO 1.** \rightarrow p. 229.

Nos encontramos en el **GRUPO 1.**, más abajo, en la misma página, y la primera opción nos conduce directamente a **2. ANTIRRHINUM** \rightarrow p. 232. De modo que nuestra planta pertenece al género *Antirrhinum*. Tras el nombre del género se halla la anotación [4 esp.] que nos indica que el género comprende cuatro especies de primer orden o colectivas.

Consultamos la página 232; encontramos el género **2. ANTIRRHINUM** en la parte superior de la página. Como las hojas son bastante más largas que anchas, escogemos la segunda opción ∇ abajo. Dado que el cáliz tiene una longitud de dos a cinco veces inferior que la corola, escogemos la segunda opción \square abajo, y como los sépalos tienen el ápice redondeado (figura M), y las flores son rojas, amarillas o blancas, llegamos a **Antirrhinum majus L.**; la letra L. es la abreviatura del nombre del autor que describió esta planta por primera vez, en este caso Linné (ver p. VIII de abreviaturas de nombres de autores); el nombre vulgar figura debajo y a continuación aparece la distribución general de la planta.

La indicación de la distribución geográfica puede contribuir a la determinación de la planta; las dos últimas opciones precedidas por el signo Δ dan a elegir entre **Antirrhinum majus** y **Antirrhinum sempervirens**. Este último se encuentra en los Pirineos y montañas del centro; si no nos hallamos en estas regiones, nos inclinaremos por la primera especie.

Junto al nombre **Antirrhinum majus** se encuentran entre paréntesis las características de dos subespecies, una de las cuales se halla dibujada. Nuestra planta no presenta estas características, así que se trata de *Antirrhinum majus* típico. Las indicaciones entre corchetes se refieren a la especie colectiva, es decir: tanto a la especie típica como a las subespecies. Estas indicaciones terminan con: 2-8 dm; j.-s.; v.; lo que significa que la planta presenta, por lo común, una talla de 2 a 8 decímetros, que su época de floración se extiende en general desde el mes de junio al mes de septiembre, y que se trata de una especie vivaz (véase p. VII para estas abreviaturas).

Si se trata de determinar, por ejemplo, *Veronica officinalis*, las claves nos conducirán de nuevo a la familia de las Escrofulariáceas al principio de la clasificación en la clave general de la página XVII. Al abrir el libro por la página 229, escogeremos sucesivamente \odot abajo, ∇ arriba, lo que nos conduce al **GRUPO 2.** \rightarrow p. 229, desde donde, según las opciones \pm abajo y $=$ abajo, llegaremos al género **7. VERONICA** \rightarrow p. 234 [28 esp.] al que pertenece nuestra especie.

El análisis de las especies de la página 234 es muy largo y comienza por una clave de series. Tomamos sucesivamente ⊕ abajo, ⊕ arriba, ⊖ abajo y ⊖ arriba, que nos conduce a la **Serie 3** → p. 235. Esta serie comprende dos especies: las características y las figuras nos servirán de comprobación.

En las páginas 386 y siguientes se encuentra la explicación de las expresiones utilizadas para referirnos a los diferentes órganos de las plantas, así como ciertas indicaciones sobre la forma y la disposición de dichos órganos. En la página VIII se encuentran las abreviaturas de los nombres de los principales autores que describieron las especies, así como (p. VII) las abreviaturas relativas a las unidades de longitud, a los meses del año, la duración de la vida de las plantas y la distribución geográfica.

CLAVE GENERAL Y CLAVES DE FAMILIAS

Continuación del grupo 2.º.

- ★ 3 sépalos y 3 pétalos [— Sépalos muy diferentes a los pétalos
— Sépalos casi del mismo color que los pétalos; flores en umbela]



+ Pétalos pequeños, verdosos; hojas enteras COR, coriáceas

+ Pétalos en forma de cuchara A, G.

+ Plantas sin estas características

+ Pétalos muy divididos; flores dispuestas en racimos alargados AC

+ Pétalos libres entre ellos; flores desprovistas de espolones curvados

+ 4 sépalos, flores en racimos; hojas muy divididas; flores alargadas (ej.: OF, COI).

+ 5 sépalos; 5 pétalos desiguales (ej.: O, T).

+ 2 sépalos, flores en racimos; hojas muy divididas; flores alargadas (ej.: OF, COI).

+ 6 estambres 2 de los cuales más cortos (ejemplo: CI).

+ Hojas con 3 folíolos y flores [10 estambres; 5 estilos más o menos soldados (ej. de la planta O).

+ Hojas con 4 estambres [4 estambres; estilo muy corto]

+ Plantas sin los caracteres precedentes.

+ Hojas opuestas o verticiladas. (→ Véase continuación del grupo 3.º (1.º parte), p. XXI).

GRUPO 3.º

□ Flores irregulares.

□ Flores regulares

□ Flores regulares

□ Flores regulares

□ Flores regulares

□ Flores regulares

□ Flores regulares

□ Flores regulares

□ Flores regulares

□ Flores regulares

□ Flores regulares

□ Flores regulares

□ Flores regulares

□ Flores regulares

□ Flores regulares

□ Flores regulares

□ Flores regulares

□ Flores regulares

□ Flores regulares

□ Flores regulares

□ Flores regulares

□ Flores regulares

□ Flores regulares

□ Flores regulares

□ Flores regulares

□ Flores regulares

□ Flores regulares

□ Flores regulares

Continuación del grupo 3.º (1.º parte):

+ Hojas [2 sépalos, caedizos al abrirse la flor
4 sépalos, 4 pétalos]

+ Hojas completamente divididas en folíolos TR, peludas y sedosas por la cara interior; flores amarillas

+ Hojas no divididas en folíolos [Hojas sin divisiones en folíolos]

+ Hojas sin estos caracteres; ovario con varios lóculos.

+ Pétalos blancos, iguales a los sépalos; hojas redondeadas en su extremo TEL, ovario con 1 solo lóculo

+ Flores en racimos simples, de color blanco un poco verdoso, todas vueltas del mismo lado SE

+ Plantas sin estos caracteres

+ Flor con 5 escamas glandulosas o bien hojas cubiertas de prolongaciones glandulosas hacia el exterior.

+ Plantas sin ninguno de estos caracteres

+ 4 estambres; anteras vueltas hacia el interior.

+ Flores amarillas o anaranjadas

+ Flores blancas.

+ Hojas no dentadas; anteras vueltas hacia el interior

+ Hojas dentadas; anteras vueltas hacia el exterior

+ Hojas no dentadas; anteras vueltas hacia el interior

+ Hojas dentadas; anteras vueltas hacia el exterior

+ Hojas no dentadas; anteras vueltas hacia el interior

Alismatáceas, p. 290
Butomáceas, p. 290

CORIARIÁCEAS, p. 63

RUTÁCEAS, p. 63

Resedáceas, p. 38.

Terebinatáceas, p. 65

Rosáceas, p. 92.

GERANIÁCEAS, p. 57.

Ranunculáceas, p. 2.

BALSAMINÁCEAS, p. 62.

Crucíferas, p. 15.

VIOLÁCEAS, p. 36.

FUMARIÁCEAS, p. 13.

CRUCÍFERAS, p. 15.

OXALIDÁCEAS, p. 62.

BERBERIDÁCEAS, p. 11.

MELIÁCEAS, p. 62.

TAMARICÁCEAS, p. 107.

EMPETRÁCEAS, p. 278.

MONOTROPÁCEAS, p. 204

Papaveráceas, p. 12.

Crucíferas, p. 15.

ZIGOFILÁCEAS, p. 62.

Paroniquiáceas, p. 108.

Proláceas, p. 203.

LINÁCEAS, p. 53.

DROSERÁCEAS, p. 39.

Proláceas, p. 203.

Papaveráceas, p. 12.

Crucíferas, p. 15.

ACERÁCEAS, p. 61.

Droseráceas, p. 39.

ELATINÁCEAS, p. 53.

Paroniquiáceas, p. 108.

Proláceas, p. 203.

Lináceas, p. 53.

Paroniquiáceas, p. 108.

CARIOFILÁCEAS, p. 41.

Zigofiláceas, p. 62.

- ☐ Todas las hojas en la base L; planta acuática con flores poco visibles.
☐ Planta que no presenta a la vez todas las hojas en la L. • Ovario soldado al cáliz base ni es acuática, ni tiene las flores poco visibles. L • Ovario libre; flores amarillas.
- ☐ Flores azules sin espólon [ejemplos: UR, LA]; cáliz verde
☐ Flores amarillas con espólon L; pétalos soldados de 2 en 2; cáliz coloreado
- ☐ Flores enteras o dentadas.
☐ Hojas muy divididas.

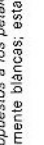
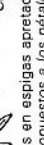
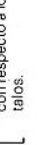
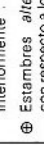
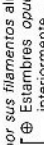
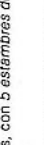
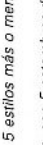
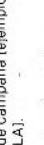
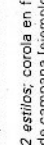
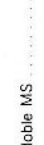
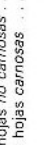
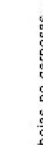
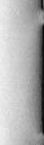
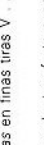
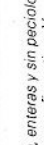
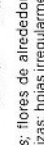
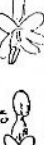
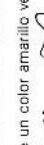
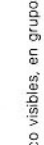
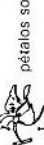
☐ Flor irregular.

GRUPO 8.º

- ★ Cáliz regular con 2 - 3 sépalos F no soldados al ovario; flores pequeñas, poco visibles, en grupos F
 ★ Cáliz soldado al ovario.
- ☐ Pétalos no soldados formando tubo; flores amarillas o de un color amarillo verdoso
☐ Pétalos soldados formando tubo [ejemplos: CA, C]

GRUPO 9.º

- ⊖ Arbol o arbusto; flores con 2 estambres.
- ⊖ Planta no verde con hojas reducidas a escamas, parásita [ejemplos: GA, R].
- ⊖ Ovario dividido en 4 partes diferentes A, B [observar en el fondo del cáliz de una flor];
- + Planta que no es un arbusto con los folíolos dispuestos en abanico.
- ⊖ Plantas sin los caracteres precedentes.
- ★ Flores con brácteas espinosas; flores de alrededor de 4 cm de longitud, blancas o rojas; hojas irregularmente divididas ACA, AC
 ★ Flores casi regulares V, lias, formando espigas alargadas; hojas opuestas con divisiones profundas VE; fruto que se separa en 4 partes en la madurez.
 ★ Todas las hojas casi en la base, enteras y sin pecíolo P, o bien planta sumergida de hojas recortadas en finas tiras V
 ★ Plantas sin los caracteres precedentes; fruto seco con varias semillas
- + Arbusto con los folíolos dispuestos en abanico VI.



GRUPO 10.º

- ⊖ Ovario dividido exteriormente en 4 partes [5 estambres; hojas no carnosas
 Crasuláceas, p. 110.

- + Más de 12 estambres; pétalos apenas soldados por sus bases;

- + Plantas sin hojas, no verde que se enfrenta alrededor de otras plantas CS.

- + Sépalos libres, 2 de los cuales son más grandes PV, y coloreados;

- + Arbusto de hojas espinosas I, por lo menos las inferiores;

- + Planta trepadora, con estambres libres entre ellos, corola en forma de campana [ejemplos: S, A].

+ Plantas sin los caracteres precedentes.

+ Ovario no dividido exteriormente en 4 partes

- Δ De 2 a 5 estigmas.

+ Plantas que no son trepadoras ni presentan estambres libres entre sí.

Δ 1 estigma.

+ Ovario no dividido exteriormente en 4 partes

+ Ovario no dividido exteriormente en 4 partes

+ Ovario no dividido exteriormente en 4 partes

+ Ovario no dividido exteriormente en 4 partes

+ Ovario no dividido exteriormente en 4 partes

+ Ovario no dividido exteriormente en 4 partes

+ Ovario no dividido exteriormente en 4 partes

+ Ovario no dividido exteriormente en 4 partes

+ Ovario no dividido exteriormente en 4 partes

+ Ovario no dividido exteriormente en 4 partes

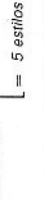
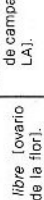
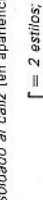
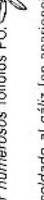
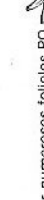
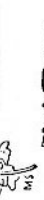
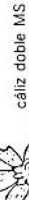
+ Ovario no dividido exteriormente en 4 partes

+ Ovario no dividido exteriormente en 4 partes

+ Ovario no dividido exteriormente en 4 partes

+ Ovario no dividido exteriormente en 4 partes

+ Ovario no dividido exteriormente en 4 partes



BORAGINÁCEAS, p. 219.
 Crasuláceas, p. 110.

Malváceas, p. 55.

CUSCUTÁCEAS, p. 218.

POLIGALÁCEAS, p. 40.

AQUIFOLIÁCEAS, p. 63.

CONVOLVULÁCEAS, p. 216.

POLEMONIÁCEAS, p. 216.

Campanuláceas, p. 196.

Convolvuláceas, p. 216.

Plumbagináceas, p. 261.

VERBASCÁCEAS, p. 228.

Asclepiadáceas, p. 212.

Primuláceas, p. 205.

SOLANÁCEAS, p. 226.

Boragináceas, p. 219.

p. 219.

RUBIÁCEAS, p. 138.

Plantagináceas, p. 258.

Primuláceas, p. 205.

Apocináceas, p. 212.

GRUPO 12.º

- + Flores con el cáliz o la corola membranosos, disueltas en espigas apretadas o en capítulos rodeados de brácteas.
- ⊕ Ovario dividido en 4 partes (observar el fondo del cáliz de las flores pasadas).
- ⊕ Estilos más o menos soldados, 4 estigmas; flores rosas, lilas, violetas o blancas, reunidas en capítulos con una larga bráctea invertida (ej.: MAQI), o flores en racimos más o menos apretados (ej.: CR, ARI).
- ⊕ Un estilo simple; flores dispuestas en capítulos sin bráctea invertida por debajo o en espigas apretadas.

⊕ Hojas gruesas, algo carnosas, con 3 o 5 estigmas; flores pequeñas, poco visibles O, F.

Portulacáceas, p. 107.

⊕ Caprifoliáceas, p. 136.

⊕ Estiracáceas, p. 210.

⊕ Asclepiadáceas, p. 212.

⊕ Primuláceas, p. 205.

⊕ Plumbagináceas, p. 261.

⊕ Apocináceas, p. 212.

⊕ Ramondiáceas, p. 218.

⊕ Gencianáceas, p. 213.

⊕ Caprifoliáceas, p. 136.

⊕ Cesalpiniáceas, p. 92.

⊕ Papilionáceas, p. 65.

GRUPO 13.º → p. XXVII.

GRUPO 14.º → p. XXVII.

GRUPO 15.º → p. XXVIII.

GRUPO 16.º → p. XXVIII.

GRUPO 17.º → p. XXVIII.

GRUPO 18.º → p. XXIX.

GRUPO 19.º → p. XXIX.

GRUPO 20.º → p. XXX.

⊕ Ranunculáceas, p. 2.

⊕ Vitáceas, p. 61.

⊕ Ericáceas, p. 201.

⊕ Aceráceas, p. 61.

⊕ Oleáceas, p. 211.

⊕ Salsoláceas, p. 265.

⊕ Gnétáceas, p. 374.

⊕ Euforbiáceas, p. 278.

⊕ Salicáceas, p. 286.

⊕ Cesalpiniáceas, p. 92.

⊕ Umbelíferas, p. 117.

⊕ Eleanáceas, p. 277.

⊕ Celtidáceas, p. 283.

⊕ Ulmáceas, p. 283.

⊕ Salsoláceas, p. 265.

⊕ Ramnáceas, p. 64.

⊕ Tiliáceas, p. 54.

⊕ Berberidáceas, p. 11.

⊕ Elagnáceas, p. 277.

⊕ Timeleáceas, p. 275.

⊕ Moráceas, p. 283.

⊕ Cupulíferas, p. 285.

⊕ Juglandáceas, p. 284.

Sección C: PLANTAS DE COROLA PAPILIONÁCEA

⊕ Árbol de flores rosas que aparecen antes que las hojas; hojas simples, redondas, acorazonadas en la base CS.

⊕ Plantas sin estos caracteres.

Sección D: PLANTAS CON UNA ÚNICA CUBIERTA FLORAL

⊕ Árbol o arbusto.

⊕ Planta trepadora.

⊕ Planta no trepadora.

⊕ Planta sin tallos ni hojas constituidos por láminas verdes que flotan normalmente sobre el agua.

⊕ Hojas verticiladas, por lo menos las inferiores.

⊕ Hojas no desarrolladas, reducidas a escamas o bien planta con hojas desarrolladas, parásita sobre las ramas de los árboles.

⊕ Hojas no verticiladas; planta no parásita sobre ramas.

⊕ Hojas sin estípulas o con estípulas no reunidas en el peciolo; De 0 a 5 estípulas con anteras.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

⊕ Hojas con o sin vaina.

GRUPO 13.º

⊕ Flores blancas con numerosos estambres C;



planta que trepa por medio del peciolo de las hojas; hojas compuestas por folíolos distintos.

planta que trepa por medio de zarcillos; hojas con nervios que parten de un mismo punto.

⊕ Flores verdes con 5 estambres;

⊕ Cáliz de color rosa; corola pequeña, globulosa, situada en el interior del cáliz.

⊕ Cáliz y corola verdosos o amarillentos; hojas con nerviación en forma de abanico.

⊕ Hojas compuestas de folíolos F;

⊕ Hojas compuestas de folíolos F;

⊕ Hojas compuestas de folíolos F;

⊕ Hojas compuestas de folíolos F;

⊕ Hojas compuestas de folíolos F;

⊕ Hojas compuestas de folíolos F;

⊕ Hojas compuestas de folíolos F;

⊕ Hojas compuestas de folíolos F;

⊕ Hojas compuestas de folíolos F;

⊕ Hojas compuestas de folíolos F;

⊕ Hojas compuestas de folíolos F;

⊕ Hojas compuestas de folíolos F;

⊕ Hojas compuestas de folíolos F;

⊕ Hojas compuestas de folíolos F;

⊕ Hojas compuestas de folíolos F;

⊕ Hojas compuestas de folíolos F;

⊕ Hojas compuestas de folíolos F;

⊕ Hojas compuestas de folíolos F;

⊕ Hojas compuestas de folíolos F;

⊕ Hojas compuestas de folíolos F;

⊕ Hojas compuestas de folíolos F;

⊕ Hojas compuestas de folíolos F;

⊕ Hojas compuestas de folíolos F;

⊕ Hojas compuestas de folíolos F;

⊕ Hojas compuestas de folíolos F;

⊕ Hojas compuestas de folíolos F;

⊕ Hojas compuestas de folíolos F;

⊕ Hojas compuestas de folíolos F;

⊕ Hojas compuestas de folíolos F;

⊕ Hojas compuestas de folíolos F;

GRUPO 14.º

⊕ Planta que no presenta a la vez cáliz y corola.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

GRUPO 15.º

⊕ Planta que no presenta flores.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.







⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.

⊕ Flores con 5 estambres.


⊕ Flores con 5 estambres.



GRUPO 16.º

- Arbusto de hojas ovaladas MY;  2 estilos, 2 estigmas  Miráceas, p. 290.
- Árbol o arbusto resinosos.
 - Árbol de hojas alargadas; sin estigmas.  Cupresáceas, p. 373.
 - Árbol sin estas características.  Abietáceas, p. 372.
 - Árbol o arbusto que segrega un jugo blanco al ser rotas las hojas o las ramas; flores o frutos dispuestos en forma de higo.  Ficáceas, p. 283.
 - Hojas compuestas de foliolos distintos.  Juglandáceas, p. 284.

- Hojas con nerviación en abanico PL; flores agrupadas en bolas  PLATANACEAS, p. 289.

- Árbol o arbusto no resinoso.


- Yemas con dos escamas de las cuales una es muy grande o con una sola escama; fruto con dos valvas; semillas peludas.  Salicáceas, p. 286.




- Plantas sin las características anteriores.
 - Yemas con numerosas escamas.  BETULACEAS, p. 289.
 - Flores pistiladas dispuestas en espigas [e]: B, G]; sin involucro alrededor del fruto  CUPULIFERAS, p. 285.

- Flores pistiladas aisladas o en número de 2 a 5; un involucro alrededor del fruto o de los frutos [e]: P, CB, SI).

GRUPO 17.º


- Planta fijada sobre las ramas de los árboles; flores con 4 partes; planta de color verde un poco amarillento; hojas opuestas VI.  LORANTACEAS, p. 136.

- Planta sin tallos ni hojas, formada por láminas verdes T, M;  LEMNACEAS, p. 317.

- Hojas profundamente divididas.
 - Flores reunidas en grupos sucesivos en los ápices S; hojas en verticilos de 4.  MIRIOFILACEAS, p. 105.
 - Flores no reunidas en grupos sucesivos.  CERATOFILACEAS, p. 106.
 - Flores muy visibles, coloreadas; un único verticilo de hojas pos sucesivos.  Ranunculáceas, p. 2.

- Hojas con 1 estambre; poco visible HI;  HIPURIDACEAS, p. 105.


- Flores con 8 estambres, raramente 10; planta con 4 hojas anchas PA, raramente 5.  Liliáceas, p. 292.


- Flores con 4-5 estambres; pétalos de la corola soldados entre ellos, como mínimo por la base.  Rubiaceas, p. 138.

- Sin corola, 8 a 6 estambres (fig. CV).  CITINACEAS, p. 277.



- Corola con pétalos soldados entre ellos.
 - Planta no enredada alrededor de tallos  Orobanáceas, p. 241.
 - Planta enredada alrededor de otras plantas, con tallos delgados, dotados de haustorios.  Cuscutáceas, p. 218.

- Corola con pétalos separados hasta la base.
 - Planta no verde, parásita (fig. MO).  Monotropáceas, p. 204.
 - Planta verde, crasa, no parásita (fig. OP); sépalos y pétalos numerosos  CACTACEAS, p. 112.

- Hojas no desarrolladas, reducidas a escamas.  OP

- Flores en umbel, flores con 5 estambres; hojas alternas.  Umbellíferas, p. 117.


- Hojas muy divididas, o dentadas y en abanico; estambres numerosos o 1 a 4 estambres.
 - Estambres soldados por la base a los sépalos; hojas de la base una sola vez completamente divididas.  Rosáceas, p. 92.
 - Estambres libres hasta la base; hojas más de una vez completamente divididas [e]: M, ALL.  Ranunculáceas, p. 2.
 - 10 estambres, soldados, formando un largo tubo; hojas compuestas de foliolos diferenciados.  Papilionáceas, p. 65.


- Hojas enteras o casi; 4 a 9 estambres.
 - Cáliz con 1 a 4 divisiones, verdoso o inexistente y con 1 a 4 estambres  Polymogonáceas, p. 314.
 - Flor que no posee al mismo tiempo menos de 3 divisiones en el cáliz y menos de 5 estambres  POLYGONACEAS, p. 270.


- Tallo que segrega un líquido blanco al ser roto; ovario formado por 3 carpelos soldados, sostenidos por un pequeño  EUFORBIACEAS, p. 278.

- Flores numerosas, cubiertas por una gran bráctea en forma de cucurullo [e]: AR, APS]; el conjunto es la inflorescencia y no la flor; las flores se disponen en espiga y carecen de cáliz y corola.  ARACEAS, p. 317.

- Sin bráctea grande en forma de cucurullo.
 - Pistilo no dividido; carpelos soldados; 4 pétalos (2 sépalos en el capullo)  Papaveráceas, p. 12.
 - Pistilo sin estas características  Ranunculáceas, p. 2.









- Flores agrupadas en una masa globosa A;  Caprifoliáceas, p. 136.

- Hojas acorazonadas en la base E; cáliz coloreado, en forma de cucurullo CI.  ARISTOLOQUIACEAS, p. 277.

- Hojas acorazonadas en la base E; cáliz coloreado, en forma de campana E.  Ranunculáceas, p. 2.


- Flores que no forman masas globosas y hojas no acorazonadas en la base.
 - 10 estilos cortos; flores en largos racimos simples PH.  FITOLACACEAS, p. 265.
 - De 3 a 5 estilos cortos.
 - Ovario dividido en 3 partes; hojas alternas, blanquecinas; flores de 2 tipos  Euforbiáceas, p. 278.
 - Ovario no dividido en 3 partes; hojas opuestas  Caneláceas, p. 41.
 - 2 estilos
 - Cáliz amarillo, con 4-5 sépalos.  Saxifragáceas, p. 113.
 - Cáliz verde con 3 sépalos  Euforbiáceas, p. 278.
 - 1 o sin estilo; flores más cortos  Crucíferas, p. 15.
 - Hojas estrechas, alternas  Timeleáceas, p. 275.
 - Hojas ovoides, opuestas PP.  Liliáceas, p. 106.









- Carpelos que no forman un cono alargado.
 - Carpelos numerosos que forman un cono alargado en el centro de la flor  ARISTOLOQUIACEAS, p. 277.


- Flores que no forman masas globosas y hojas no acorazonadas en la base.
 - 10 estilos cortos; flores en largos racimos simples PH.  FITOLACACEAS, p. 265.
 - De 3 a 5 estilos cortos.
 - Ovario dividido en 3 partes; hojas alternas, blanquecinas; flores de 2 tipos  Euforbiáceas, p. 278.
 - Ovario no dividido en 3 partes; hojas opuestas  Caneláceas, p. 41.
 - 2 estilos
 - Cáliz amarillo, con 4-5 sépalos.  Saxifragáceas, p. 113.
 - Cáliz verde con 3 sépalos  Euforbiáceas, p. 278.
 - 1 o sin estilo; flores más cortos  Crucíferas, p. 15.
 - Hojas estrechas, alternas  Timeleáceas, p. 275.
 - Hojas ovoides, opuestas PP.  Liliáceas, p. 106.









- Carpelos que no forman un cono alargado.
 - Carpelos numerosos que forman un cono alargado en el centro de la flor  ARISTOLOQUIACEAS, p. 277.

- Flores que no forman masas globosas y hojas no acorazonadas en la base.
 - 10 estilos cortos; flores en largos racimos simples PH.  FITOLACACEAS, p. 265.
 - De 3 a 5 estilos cortos.
 - Ovario dividido en 3 partes; hojas alternas, blanquecinas; flores de 2 tipos  Euforbiáceas, p. 278.
 - Ovario no dividido en 3 partes; hojas opuestas  Caneláceas, p. 41.
 - 2 estilos
 - Cáliz amarillo, con 4-5 sépalos.  Saxifragáceas, p. 113.
 - Cáliz verde con 3 sépalos  Euforbiáceas, p. 278.
 - 1 o sin estilo; flores más cortos  Crucíferas, p. 15.
 - Hojas estrechas, alternas  Timeleáceas, p. 275.
 - Hojas ovoides, opuestas PP.  Liliáceas, p. 106.









- Carpelos que no forman un cono alargado.
 - Carpelos numerosos que forman un cono alargado en el centro de la flor  ARISTOLOQUIACEAS, p. 277.

- Flores que no forman masas globosas y hojas no acorazonadas en la base.
 - 10 estilos cortos; flores en largos racimos simples PH.  FITOLACACEAS, p. 265.
 - De 3 a 5 estilos cortos.
 - Ovario dividido en 3 partes; hojas alternas, blanquecinas; flores de 2 tipos  Euforbiáceas, p. 278.
 - Ovario no dividido en 3 partes; hojas opuestas  Caneláceas, p. 41.
 - 2 estilos
 - Cáliz amarillo, con 4-5 sépalos.  Saxifragáceas, p. 113.
 - Cáliz verde con 3 sépalos  Euforbiáceas, p. 278.
 - 1 o sin estilo; flores más cortos  Crucíferas, p. 15.
 - Hojas estrechas, alternas  Timeleáceas, p. 275.
 - Hojas ovoides, opuestas PP.  Liliáceas, p. 106.

- Carpelos que no forman un cono alargado.
 - Carpelos numerosos que forman un cono alargado en el centro de la flor  ARISTOLOQUIACEAS, p. 277.

- Flores que no forman masas globosas y hojas no acorazonadas en la base.
 - 10 estilos cortos; flores en largos racimos simples PH.  FITOLACACEAS, p. 265.
 - De 3 a 5 estilos cortos.
 - Ovario dividido en 3 partes; hojas alternas, blanquecinas; flores de 2 tipos  Euforbiáceas, p. 278.
 - Ovario no dividido en 3 partes; hojas opuestas  Caneláceas, p. 41.
 - 2 estilos
 - Cáliz amarillo, con 4-5 sépalos.  Saxifragáceas, p. 113.
 - Cáliz verde con 3 sépalos  Euforbiáceas, p. 278.
 - 1 o sin estilo; flores más cortos  Crucíferas, p. 15.
 - Hojas estrechas, alternas  Timeleáceas, p. 275.
 - Hojas ovoides, opuestas PP.  Liliáceas, p. 106.









- Carpelos que no forman un cono alargado.
 - Carpelos numerosos que forman un cono alargado en el centro de la flor  ARISTOLOQUIACEAS, p. 277.


- Flores que no forman masas globosas y hojas no acorazonadas en la base.
 - 10 estilos cortos; flores en largos racimos simples PH.  FITOLACACEAS, p. 265.
 - De 3 a 5 estilos cortos.
 - Ovario dividido en 3 partes; hojas alternas, blanquecinas; flores de 2 tipos  Euforbiáceas, p. 278.
 - Ovario no dividido en 3 partes; hojas opuestas  Caneláceas, p. 41.
 - 2 estilos
 - Cáliz amarillo, con 4-5 sépalos.  Saxifragáceas, p. 113.
 - Cáliz verde con 3 sépalos  Euforbiáceas, p. 278.
 - 1 o sin estilo; flores más cortos  Crucíferas, p. 15.
 - Hojas estrechas, alternas  Timeleáceas, p. 275.
 - Hojas ovoides, opuestas PP.  Liliáceas, p. 106.

- Carpelos que no forman un cono alargado.
 - Carpelos numerosos que forman un cono alargado en el centro de la flor  ARISTOLOQUIACEAS, p. 277.


- Flores que no forman masas globosas y hojas no acorazonadas en la base.
 - 10 estilos cortos; flores en largos racimos simples PH.  FITOLACACEAS, p. 265.
 - De 3 a 5 estilos cortos.
 - Ovario dividido en 3 partes; hojas alternas, blanquecinas; flores de 2 tipos  Euforbiáceas, p. 278.
 - Ovario no dividido en 3 partes; hojas opuestas  Caneláceas, p. 41.
 - 2 estilos
 - Cáliz amarillo, con 4-5 sépalos.  Saxifragáceas, p. 113.
 - Cáliz verde con 3 sépalos  Euforbiáceas, p. 278.
 - 1 o sin estilo; flores más cortos  Crucíferas, p. 15.
 - Hojas estrechas, alternas  Timeleáceas, p. 275.
 - Hojas ovoides, opuestas PP.  Liliáceas, p. 106.


- Carpelos que no forman un cono alargado.
 - Carpelos numerosos que forman un cono alargado en el centro de la flor  ARISTOLOQUIACEAS, p. 277.

- Flores que no forman masas globosas y hojas no acorazonadas en la base.
 - 10 estilos cortos; flores en largos racimos simples PH.  FITOLACACEAS, p. 265.
 - De 3 a 5 estilos cortos.
 - Ovario dividido en 3 partes; hojas alternas, blanquecinas; flores de 2 tipos  Euforbiáceas, p. 278.
 - Ovario no dividido en 3 partes; hojas opuestas  Caneláceas, p. 41.
 - 2 estilos
 - Cáliz amarillo, con 4-5 sépalos.  Saxifragáceas, p. 113.
 - Cáliz verde con 3 sépalos  Euforbiáceas, p. 278.
 - 1 o sin estilo; flores más cortos  Crucíferas, p. 15.
 - Hojas estrechas, alternas  Timeleáceas, p. 275.
 - Hojas ovoides, opuestas PP.  Liliáceas, p. 106.

- Carpelos que no forman un cono alargado.
 - Carpelos numerosos que forman un cono alargado en el centro de la flor  ARISTOLOQUIACEAS, p. 277.

- Flores que no forman masas globosas y hojas no acorazonadas en la base.
 - 10 estilos cortos; flores en largos racimos simples PH.  FITOLACACEAS, p. 265.
 - De 3 a 5 estilos cortos.
 - Ovario dividido en 3 partes; hojas alternas, blanquecinas; flores de 2 tipos  Euforbiáceas, p. 278.
 - Ovario no dividido en 3 partes; hojas opuestas  Caneláceas, p. 41.
 - 2 estilos
 - Cáliz amarillo, con 4-5 sépalos.  Saxifragáceas, p. 113.
 - Cáliz verde con 3 sépalos  Euforbiáceas, p. 278.
 - 1 o sin estilo; flores más cortos  Crucíferas, p. 15.
 - Hojas estrechas, alternas  Timeleáceas, p. 275.
 - Hojas ovoides, opuestas PP.  Liliáceas, p. 106.

- Carpelos que no forman un cono alargado.
 - Carpelos numerosos que forman un cono alargado en el centro de la flor  ARISTOLOQUIACEAS, p. 277.

- Flores que no forman masas globosas y hojas no acorazonadas en la base.
 - 10 estilos cortos; flores en largos racimos simples PH.  FITOLACACEAS, p. 265.
 - De 3 a 5 estilos cortos.
 - Ovario dividido en 3 partes; hojas alternas, blanquecinas; flores de 2 tipos  Euforbiáceas, p. 278.
 - Ovario no dividido en 3 partes; hojas opuestas

GRUPO 20.º

- + Hojas con nervios en abanico; flores verdes o verdosas.

- + Hojas acorazonadas; flores con estambres y pistilo

CANNABACEAS, p. 284.

Violáceas, p. 36.

- * Flores en umbelas DC, F, raramente reducidas a 2 radios HI; 2 estilos, 5 estambres (ejemplo: SA).

- * Hojas redondas, unidas al peciolo por el centro H

Umbelíferas, p. 117.

- + Flores cubiertas por una gran bráctea en forma de cucurcho (ejemplo: ARI).

- Flores amarillas, regulares; 4 estambres

- Flores amarillentas, irregulares; cáliz coloreado con espolón; 5 estambres; 4 pétalos unidos de 2 en 2

- Flores azules, blancas o rosas.

- 1 a 3 estambres

- 5 estambres

Aláceas, p. 317.

Papaveráceas, p. 12.

Balsamináceas, p. 62.

Valerianáceas, p. 144.

Primuláceas, p. 205.

Onagráceas, p. 104.

- Planta acuática; 4 estambres; sépalos del cáliz soldados!

- Planta sin pelos o casi, de hojas muy estrechas; flores en racimo TH; ovario soldado al cáliz; estigma no en forma de pincel

- + Planta sin las características anteriores; estigma en forma de pincel

- 5 estambres y 5 pequeños filamentos, raramente menos, que representan pétalos; planta generalmente con muchos tallos, que se extienden por el suelo; hojas de 2 en 2 o con estípulas membranosas (ejemplos: HI, A, CL, II)

- Planta acuática sumergida o flotante.

- 1 a 2 estambres; cáliz con 2 sépalos; flores solitarias

- 4 estambres; flores dispuestas en espigas

- 1 a 2 estambres; cáliz con 2 sépalos; flores solitarias

- 4 estambres; flores dispuestas en espigas

- 1 a 2 estambres; cáliz con 2 sépalos; flores solitarias

- 4 estambres; flores dispuestas en espigas

- 1 a 2 estambres; cáliz con 2 sépalos; flores solitarias

- 4 estambres; flores dispuestas en espigas

- 1 a 2 estambres; cáliz con 2 sépalos; flores solitarias

- 4 estambres; flores dispuestas en espigas

- 1 a 2 estambres; cáliz con 2 sépalos; flores solitarias

- 4 estambres; flores dispuestas en espigas

- 1 a 2 estambres; cáliz con 2 sépalos; flores solitarias

- 4 estambres; flores dispuestas en espigas

- 1 a 2 estambres; cáliz con 2 sépalos; flores solitarias

- 4 estambres; flores dispuestas en espigas

- 1 a 2 estambres; cáliz con 2 sépalos; flores solitarias

- 4 estambres; flores dispuestas en espigas

- 1 a 2 estambres; cáliz con 2 sépalos; flores solitarias

- 4 estambres; flores dispuestas en espigas

- 1 a 2 estambres; cáliz con 2 sépalos; flores solitarias

- 4 estambres; flores dispuestas en espigas

- 1 a 2 estambres; cáliz con 2 sépalos; flores solitarias

- 4 estambres; flores dispuestas en espigas

- 1 a 2 estambres; cáliz con 2 sépalos; flores solitarias

- 4 estambres; flores dispuestas en espigas

- 1 a 2 estambres; cáliz con 2 sépalos; flores solitarias

- 4 estambres; flores dispuestas en espigas

- 1 a 2 estambres; cáliz con 2 sépalos; flores solitarias

- 4 estambres; flores dispuestas en espigas

- 1 a 2 estambres; cáliz con 2 sépalos; flores solitarias

- 4 estambres; flores dispuestas en espigas

- 1 a 2 estambres; cáliz con 2 sépalos; flores solitarias

- 4 estambres; flores dispuestas en espigas

- 1 a 2 estambres; cáliz con 2 sépalos; flores solitarias

- 4 estambres; flores dispuestas en espigas

- 1 a 2 estambres; cáliz con 2 sépalos; flores solitarias

- 4 estambres; flores dispuestas en espigas

- 1 a 2 estambres; cáliz con 2 sépalos; flores solitarias

- 4 estambres; flores dispuestas en espigas

- 1 a 2 estambres; cáliz con 2 sépalos; flores solitarias

- 4 estambres; flores dispuestas en espigas

- 1 a 2 estambres; cáliz con 2 sépalos; flores solitarias

- 4 estambres; flores dispuestas en espigas

- 1 a 2 estambres; cáliz con 2 sépalos; flores solitarias

- 4 estambres; flores dispuestas en espigas

- 1 a 2 estambres; cáliz con 2 sépalos; flores solitarias

- 4 estambres; flores dispuestas en espigas

- 1 a 2 estambres; cáliz con 2 sépalos; flores solitarias

- 4 estambres; flores dispuestas en espigas

- 1 a 2 estambres; cáliz con 2 sépalos; flores solitarias

- 4 estambres; flores dispuestas en espigas

- 1 a 2 estambres; cáliz con 2 sépalos; flores solitarias

- 4 estambres; flores dispuestas en espigas

- 1 a 2 estambres; cáliz con 2 sépalos; flores solitarias

- 4 estambres; flores dispuestas en espigas

- 1 a 2 estambres; cáliz con 2 sépalos; flores solitarias

- 4 estambres; flores dispuestas en espigas

- 1 a 2 estambres; cáliz con 2 sépalos; flores solitarias

- 4 estambres; flores dispuestas en espigas

- * Planta sin flores en umbelas ni con hojas redondas unidas al peciolo por el centro.

+ Planta sin estas características

- Sépalos del cáliz separados hasta la base; 4 estambres.

- Flores rodeadas de brácteas membranosas.

- Flores no rodeadas de brácteas membranosas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

- Flores sin divisiones redondeadas.

Sección E: PLANTAS MONOCOTILEDÓNEAS

- + Flores muy irregulares, con el ovario aparentemente situado por debajo de la flor, a menudo con aspecto de pedúnculo floral; un único estambre soldado al estigma ó 2 estambres (ejemplos: PA, F, EN, PV, MF, AI).

- + Flores muy regulares, ni verdes ni membranosas, coloreadas.

- + Flores verdes y membranosas o no vivamente coloreadas.

GRUPO 21.º

- + 1, 2, 3 ó 4 estambres, o muchos más.

- + Ovario soldado al cáliz (aparentemente por debajo de la flor); (ejemplos: PN, G, L, FAI).

- + 6 estambres.

- + Ovario libre. ☐ 3 sépalos verdes; 3 pétalos coloreados; planta acuática ☐ Envoltura floral completamente coloreada.

- + Hojas no desarrolladas en el mismo tiempo de la floración.

- + Hojas verdes; flores verticiladas;

- + 8 ó 10 estambres; flores casi en umbela BU.

- + 9 estambres; flores casi en umbela BU.

- + 10 estambres; flores casi en umbela BU.

- + 11 estambres; flores casi en umbela BU.

- + 12 estambres; flores casi en umbela BU.

- + 13 estambres; flores casi en umbela BU.

- + 14 estambres; flores casi en umbela BU.

- + 15 estambres; flores casi en umbela BU.

- + 16 estambres; flores casi en umbela BU.

- + 17 estambres; flores casi en umbela BU.

- + 18 estambres; flores casi en umbela BU.

- + 19 estambres; flores casi en umbela BU.

- + 20 estambres; flores casi en umbela BU.

- + 21 estambres; flores casi en umbela BU.

- + 22 estambres; flores casi en umbela BU.

- + 23 estambres; flores casi en umbela BU.

- + 24 estambres; flores casi en umbela BU.

- + 25 estambres; flores casi en umbela BU.

- + 26 estambres; flores casi en umbela BU.

- + 27 estambres; flores casi en umbela BU.

- + 28 estambres; flores casi en umbela BU.

- + 29 estambres; flores casi en umbela BU.

- + 30 estambres; flores casi en umbela BU.

ORQUIDACEAS, p. 307.

GRUPO 21.º → p. xxxi.

GRUPO 22.º → p. xxxi.

IRIDACEAS, p. 303.

Liliáceas, p. 292.

Hydrocharitaceas, p. 313.

AMARILLIDACEAS, p. 305.

ALISMATACEAS, p. 290.

COLUQUIACEAS, p. 291.

LILIACEAS, p. 292.

BUTOMACEAS, p. 290.

Araceas, p. 317.

Coluquicáceas, p. 291.

Juncagináceas, p. 313.

JUNCACEAS, p. 319.

LEMNACEAS, p. 317.

Trifléas, p. 318.

POTAMOGETONACEAS, p. 314.

NAJADACEAS, p. 316.

ZOSTERACEAS, p. 316.

+ Planta generalmente no acuática y con hojas basales dotadas de una larga vaina. (→ Véase continuación en la página siguiente).

+ Flores agrupadas en bolos

+ Flores no agrupadas en bolos

+ Flores no agrupadas en bolos

+ Flores no agrupadas en bolos

+ Flores no agrupadas en bolos

+ Flores no agrupadas en bolos

+ Flores no agrupadas en bolos

+ Flores no agrupadas en bolos

+ Flores no agrupadas en bolos

+ Flores no agrupadas en bolos

+ Flores no agrupadas en bolos

+ Flores no agrupadas en bolos

+ Flores no agrupadas en bolos

+ Flores no agrupadas en bolos

+ Flores no agrupadas en bolos

+ Flores no agrupadas en bolos

+ Flores no agrupadas en bolos

+ Flores no agrupadas en bolos

+ Flores no agrupadas en bolos

+ Flores no agrupadas en bolos

+ Flores no agrupadas en bolos

+ Flores no agrupadas en bolos

+ Flores no agrupadas en bolos

+ Flores no agrupadas en bolos

+ Flores no agrupadas en bolos

+ Flores no agrupadas en bolos

+ Flores no agrupadas en bolos

+ Flores no agrupadas en bolos

+ Flores no agrupadas en bolos

+ Flores no agrupadas en bolos

+ Flores no agrupadas en bolos

+ Flores no agrupadas en bolos

+ Flores no agrupadas en bolos

+ Flores no agrupadas en bolos

+ Flores no agrupadas en bolos

+ Flores no agrupadas en bolos

+ Flores no agrupadas en bolos

+ Flores no agrupadas en bolos

+ Flores no agrupadas en bolos

Continuación del grupo 22.º:

- ☐ Flores reunidas en bolas S o en cilindros partidos A.
- ☐ Flores en una espiga densa cubierta por una gran bráctea en forma de cucurcho.
- ☐ Flores ni en bolas ni en cilindros partidos ni dentro de una gran bráctea en forma de cucurcho.
- ☐ Vaina de la hoja hendida longitudinalmente.
- ☐ Vaina de la hoja no hendida.
- ☐ Vainas en una sola masa, con una bráctea casi espinosa C.
- ☐ Plantas sin estos caracteres.
- ☐ Anteras en forma de X alargada, G; tallo de sección no triangular.
- ☐ Anteras no en forma de X alargada, C; tallo a menudo de sección triangular, al menos en parte de su longitud.
- ☐ GRAMÍNEAS, p. 339.
- ☐ CIPERÁCEAS, p. 323.
- ☐ CIPERÁCEAS, p. 323.

Sección F: PLANTAS CON TODAS LAS FLORES SIN ESTAMBRES O SIN PISTILO

- ▼ Dos envolturas florales (cáliz y corola) de consistencia y color diferentes
- ▼ Una sola envoltura floral o 2 envolturas parecidas
- ▼ Envoltura floral reducida a una escama, o sin envoltura floral

GRUPO 23.º

○ Flores dispuestas en umbelas

Δ 4 ó 5 pétalos.

○ Pétalos separados unos de otros desde la base.

○ Flores no dispuestas en umbelas.

○ Hojas enteras.

Δ 3 pétalos, 3 sépalos verdes.

○ Hojas completamente divididas

○ Hojas con 3-5 lóbulos profundos; pequeño arbutio de hojas amarillentas y de frutos rojos, carnosos

○ Hojas acutíca, herbácea.

= Planta no acuática, pequeña mata.

— Árbol de hojas enteras DI

▼ Hojas alternas.

○ Pétalos soldados entre ellos

— Planta herbácea, de tallo trepador, con zarcillos o con hojas pecioladas triangulares

— Hojas opuestas; corola blanca o rosada

— Hojas basales en su totalidad



○ Hojas opuestas COR y flores en racimos.

○ La mayoría de las hojas alternas y flores no disp. en racim. erect.

+ Hojas carnosas y carpelos diferenciados

+ Planta que no presenta todos los caracteres anteriores al mismo tiempo

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

Rosáceas, p. 92.

GRUPO 24.º

○ Hojas opuestas, al menos en las puntas de las ramas.

: Hojas enteras, planta fijada sobre las ramas de los árboles

: Hojas muy divididas, con nerviación en forma de abanico H, C

: Hojas dentadas.

+ Hojas con pelos urticantes

+ Hojas sin pelos urticantes



: Hojas enteras, planta fijada sobre las ramas de los árboles

: Hojas muy divididas, con nerviación en forma de abanico H, C

: Hojas dentadas.

+ Hojas con pelos urticantes

+ Hojas sin pelos urticantes

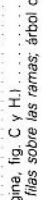
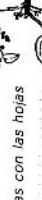
○ Hojas con estípulas envenadoras; cáliz con 6 sépalos, flores a menudo rojizas

Δ Cáliz con 5 sépalos

○ Planta que no es ni un árbol ni un arbutio

○ Árbol o arbutio sin estípulas; cáliz pardo

○ Árbol con estípulas pequeñas, agudas, que caen con facilidad, cáliz rojizo



LORANTACEAS, p. 136.

CANNABACEAS, p. 284.

Urticáceas, p. 283.

Euforbiáceas, p. 278.

Polygonáceas, p. 270.

Salsoláceas, p. 265.

Terebintháceas, p. 65.

Cesalpiniáceas, p. 92.

Liliáceas, p. 292.

Dioscoreáceas, p. 303.

Liliáceas, p. 292.

Santaláceas, p. 276.

Rosáceas, p. 92.

LAURÁCEAS, p. 276.

ELEGNACEAS, p. 277.

Gnetáceas, p. 374.

Ciperáceas, p. 323.

Cannabáceas, p. 284.

TAXACEAS, p. 374.

CUPRESACEAS, p. 373.

MIRICACEAS, p. 290.

SALICACEAS, p. 286.

Oleáceas, p. 211.

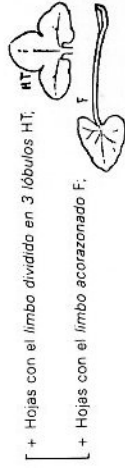
**CLAVES SINÓPTICAS
DE GÉNEROS Y ESPECIES**

RANUNCULÁCEAS

- △ Pistilo con más de 12 carpelos, por lo común agrupados a modo de esfera o cono, a veces soldados entre sí.
 △ Pistilo con 1 a 12 carpelos, por lo común no agrupados a modo de esfera o cono.

GRUPO 1.º

- 3 sépalos



- + Hojas con el limbo dividido en 3 lóbulos HT;
 + Hojas con el limbo acorazonado F;
 flores azules, rosas o blancas, con un involucro formado por 3 hojitas verdes que parecen 3 sépalos H;
 flores de color amarillo dorado



5. HEPATICA → p. 6.
 [1 esp.]
 10. FICARIA → p. 9.
 [1 esp.]

★ Carpelos con el estilo de longitud inferior al doble del resto del carpelo

⊖ Pétalos con un hoyuelo CF o una escama R en la base; o raramente planta sin pétalos.



9. RANUNCULUS → p. 6.
 [34 esp.]



⊖ Pétalos sin hoyuelos ni escama



+ Sépalos con un espolón en la base; carpelos dispuestos en el fruto a manera de cono muy largo MM.

flores pequeñas, verdosas



GRUPO 2.º

- Un involucro bajo la flor (ejemplos: A, PL, AN)



▲ Hojas compuestas de foliolos diferenciados



⋮ Sin pétalos; 4 ó 5 sépalos coloreados C, F.



⋮ Pétalos numerosos, cubiertos por 4 sépalos coloreados A, T, flores violetas



▲ Hojas simples, más o menos divididas

⋮ Hojas con nerviación palmada (en abanico); profundamente divididas; 10 a 17 sépalos amarillos TR



⋮ Hojas acorazonadas → Véase 11. Caltha, p. 9.

- Sin involucro

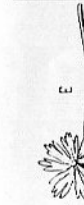
GRUPO 3.º

- Hojas acorazonadas CA,



flores con sépalos de color amarillo dorado, a modo de pétalos, sin pétalos CP

- Hojas en forma de abanico (ejemplos: HF, E)



+ Hojas verdosas o de color blanco rosado



11. CALTHA → p. 9.
 [1 esp.]

14. HELLEBORUS → p. 9.
 [2 esp.]



13. ERANTHIS → p. 9.
 [1 esp.]



• Cáliz y corola que se caen fácilmente (mirar dentro de la cabezuela). [Véase las figs. AC, AS].



21. ACTAEA → p. 11.
 [1 esp.]

• Cáliz sin corola TM



3. THALICTRUM → p. 4.
 [7 esp.]

- Hojas ni acorazonadas ni en forma de abanico

× Flores blancas, azules o de color verde moteado de blanco y rosa.

+ Hojas no divididas



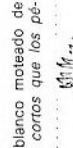
15. ISOPYRUM → p. 10.
 [1 esp.]

= Estambres de longitud igual o interior a la de la envoltura floral.

+ Hojas divididas en lacinas estrechas



17. NIGELLA → p. 10.
 [2 esp.]



16. GARDELLA → p. 10.
 [1 esp.]

× Flores amarillas → Véase 9. Ranunculus, p. 6.



22. PAEONIA → p. 11.
 [2 esp.]

× Flores rojas o rosas; hojas desigualmente divididas en foliolos leguminosos P



GRUPO 4.º

- Flor en forma de casco; el sépalo superior recubre el resto de la flor AN, A, AL



20. ACONITUM → p. 11.
 [4 esp.]

+ 5 espólores AN, uno por cada pétalo; flor regular



18. AQUILEGIA → p. 10.
 [2 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



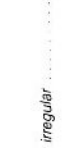
19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



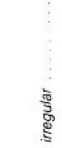
19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



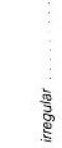
19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



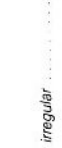
19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



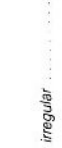
19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



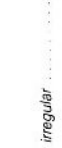
19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



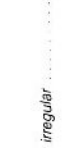
19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



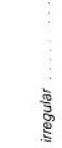
19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



19. DELPHINIUM → p. 10.
 [7 esp.]

+ 1 espólon (ejemplos: D, ST) formado por el sépalo superior; flor irregular



1. CLEMATIS

- Δ Tallos herbáceos, erectos, huecos; flores con 4 o 5 sépalos blancos, ligeramente pilosos en los bordes. (Bosques, yermos, fl. blancas, 5-15 dm, jl.-ag., v.)

- Δ Tallos leñosos, volubres y repárrulos

- × Sépalos pilosos en los bordes de la cara exterior, estambres con anteras de igual longitud que el filamento F o casi. (Malezas, bosques, yermos, fl. blancas, jl.-ag., v.)

- × Sépalos pilosos por dentro y por fuera, estambres con las anteras más cortas que el filamento C. (Malezas, matorrales, bosques, fl. blancas, jl.-ag., v.)



Clematis recta L.
lb. [N]



Clematis flammula L.
lb. [S, E y N]

Clematis vitalba L.
lb.

2. ATRAGENE. (→ Véase fig. AT, p. 2.) Hojas con folíolos muy divididos y agudos; flores violetas.

- [Roquedos, matorrales, jl.-ag., v.]

3. THALICTRUM

- Sépalos más cortos que los estambres; raíces no tuberosas.

- Carpelos maduros de mucho menos de 1 cm de longitud AN, FL
○ Carpelos maduros de cerca de 1 cm de longitud, alados A o con nerviación reticulada M.



Atragene alpina L.
Clematis alpina (L.) Miller.



- Sépalos blancos, más grandes que los estambres TU; raíces tuberosas



Thalictrium alpinum L.
lb. [Pirineos, Sierra Nevada]

- Serie 1.** Hojas dos veces divididas; pedúnculos arqueados tras la floración. (Prados, tuberas, roquedos, fl. verdosas, 1-15 cm, ag.-s., v.)

- ★ Folíolos de las hojas medias casi tan anchos como largos. (A veces folíolos de las hojas de la base de 2 a 4 cm de anchura; *T. majus* L.; o planta glandulosa con folíolos de menos de 8 mm de anchura: *T. foetidum* L.) (Bosques, roquedos, prados, fl. verdosas o amarillentas; 1-10 cm, jl.-ag., v.)

- ★ Folíolos de las hojas medias más largos que anchos.

- Hojas de la base, por lo común, no muy estrechas; anteras poco agudas. (Raramente orejuelas de las vainas redondeadas: *T. morisonii* C. C. Gmelin.) (Terrenos húmedos, fl. amarillas, 5-15 dm, jl.-jl., v.)
- Hojas de la base muy estrechas; anteras muy agudas. (A veces estambres y flores no colgantes: *T. medium* Jacq.) (Bosques y prados, roquedos; fl. amarillas; 3-15 dm, jl.-ag., v.)

- [= Flores o frutos muy próximos; carpelos con 3 ángulos alados A. (Laderas de los bosques; fl. blancas rosas, 5-15 dm, mv. jl., v.)



Thalictrium aquilegifolium L.
lb. [Montañas N]

Thalictrium macrocarpum Gren.
lb. [Pirineos]

Serie 4. Hojas con folíolos redondeados; carpelos estriados longitudinalmente; raíces con tubérculos alargados.

- (Praderas, fl. blanquecinas; 2-6 dm, jl.-jl., v.)

Thalictrium tuberosum L.
lb. [N y E]

4. ANEMONE

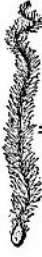
- Estilos no plumosos [Ver más abajo: B, NE, RA].

- Estilos plumosos V.

Serie 1 → p. 5.

Serie 2 → p. 5.

- Estilos pilosos e incluso plumosos V.



- Carpelos muy pilosos, agrupados a modo de frasa B; flores blancas o rosadas.



Anemone nemorosa L.
incl. *A. pavoniana* Boiss.
lb. [Montañas N, C y W]

Anemone nemorosa L.
lb. [N]

- Carpelos con pelos cortos, diferenciados uno de otros NE, RA.



Anemone ranunculoides L.
lb. [1/2 N]

Anemone ranunculoides L.
lb. [N]

Serie 3 → p. 5.

Serie 4 → p. 5.

Serie 5 → p. 5.

Serie 6 → p. 5.

Serie 7 → p. 5.

Serie 8 → p. 5.

Serie 9 → p. 5.

Serie 10 → p. 5.

Serie 11 → p. 5.

Serie 12 → p. 5.

Serie 13 → p. 5.

Serie 14 → p. 5.

Serie 15 → p. 5.

Serie 16 → p. 5.

Serie 17 → p. 5.

Serie 18 → p. 5.

Serie 19 → p. 5.

Serie 20 → p. 5.

Serie 21 → p. 5.

Serie 22 → p. 5.

Serie 23 → p. 5.

Serie 24 → p. 5.

Serie 25 → p. 5.

Serie 26 → p. 5.

Serie 27 → p. 5.

Serie 28 → p. 5.

Serie 29 → p. 5.

Serie 30 → p. 5.

Serie 31 → p. 5.

Serie 32 → p. 5.

Serie 33 → p. 5.

Serie 34 → p. 5.

Serie 35 → p. 5.

Serie 36 → p. 5.

Serie 37 → p. 5.

Serie 38 → p. 5.

Serie 39 → p. 5.

Serie 40 → p. 5.

Serie 41 → p. 5.

Serie 42 → p. 5.

Serie 43 → p. 5.

Serie 44 → p. 5.

Serie 45 → p. 5.

Serie 46 → p. 5.

Serie 47 → p. 5.

Serie 48 → p. 5.

Serie 49 → p. 5.

Serie 50 → p. 5.

Serie 51 → p. 5.

Serie 52 → p. 5.

Serie 53 → p. 5.

Serie 54 → p. 5.

Serie 55 → p. 5.

Serie 56 → p. 5.

Serie 57 → p. 5.

Serie 58 → p. 5.

Serie 59 → p. 5.

Serie 60 → p. 5.

Serie 61 → p. 5.

Serie 62 → p. 5.

Serie 63 → p. 5.

Serie 64 → p. 5.

Serie 65 → p. 5.

Serie 66 → p. 5.

Serie 67 → p. 5.

Serie 68 → p. 5.

Serie 69 → p. 5.

Serie 70 → p. 5.

Serie 71 → p. 5.

Serie 72 → p. 5.

Serie 73 → p. 5.

Serie 74 → p. 5.

Serie 75 → p. 5.

Serie 76 → p. 5.

Serie 77 → p. 5.

Serie 78 → p. 5.

Serie 79 → p. 5.

Serie 80 → p. 5.

Serie 81 → p. 5.

Serie 82 → p. 5.

Serie 83 → p. 5.

Serie 84 → p. 5.

Serie 85 → p. 5.

Serie 86 → p. 5.

Serie 87 → p. 5.

Serie 88 → p. 5.

Serie 89 → p. 5.

Serie 90 → p. 5.

Serie 91 → p. 5.

Serie 92 → p. 5.

Serie 93 → p. 5.

Serie 94 → p. 5.

Serie 95 → p. 5.

Serie 96 → p. 5.

Serie 97 → p. 5.

Serie 98 → p. 5.

Serie 99 → p. 5.

Serie 100 → p. 5.

Serie 101 → p. 5.

Serie 102 → p. 5.

Serie 103 → p. 5.

Serie 104 → p. 5.

Serie 105 → p. 5.

Serie 106 → p. 5.

Serie 107 → p. 5.

Serie 108 → p. 5.

Serie 109 → p. 5.

Serie 110 → p. 5.

Serie 111 → p. 5.

Serie 112 → p. 5.

Serie 113 → p. 5.

Serie 114 → p. 5.

Serie 115 → p. 5.

Serie 116 → p. 5.

Serie 117 → p. 5.

Serie 118 → p. 5.

Serie 119 → p. 5.

Serie 120 → p. 5.

Serie 121 → p. 5.

Serie 122 → p. 5.

Serie 123 → p. 5.

Serie 124 → p. 5.

Serie 125 → p. 5.

Serie 126 → p. 5.

Serie 127 → p. 5.

Serie 128 → p. 5.

Serie 129 → p. 5.

Serie 130 → p. 5.

Serie 131 → p. 5.

Serie 132 → p. 5.

Serie 133 → p. 5.

Serie 134 → p. 5.

Serie 135 → p. 5.

Serie 136 → p. 5.

Serie 137 → p. 5.

Serie 138 → p. 5.

Serie 139 → p. 5.

Serie 140 → p. 5.

Serie 141 → p. 5.

Serie 142 → p. 5.

Serie 143 → p. 5.

Serie 144 → p. 5.

Serie 145 → p. 5.

Serie 146 → p. 5.

Serie 147 → p. 5.

Serie 148 → p. 5.

Serie 149 → p. 5.

Serie 150 → p. 5.

Serie 151 → p. 5.

Serie 152 → p. 5.

Serie 153 → p. 5.

Serie 154 → p. 5.

Serie 155 → p. 5.

Serie 156 → p. 5.

Serie 157 → p. 5.

Serie 158 → p. 5.

Serie 159 → p. 5.

Serie 160 → p. 5.

Serie 161 → p. 5.

Serie 162 → p. 5.

Serie 163 → p. 5.

Serie 164 → p. 5.

Serie 165 → p. 5.

Serie 166 → p. 5.

Serie 167 → p. 5.

Serie 168 → p. 5.

Serie 169 → p. 5.

Serie 170 → p. 5.

Serie 171 → p. 5.

Serie 172 → p. 5.

Serie 173 → p. 5.

Serie 174 → p. 5.

Serie 175 → p. 5.

Serie 176 → p. 5.

Serie 177 → p. 5.

Serie 178 → p. 5.

Serie 179 → p. 5.

Serie 180 → p. 5.

Serie 181 → p. 5.

5. **HEPATICA.** (→ Véase fig. HT y H, p. 21). Hojas brillantes, gruesas, persistentes en invierno; carpelos pilosos. [Bosques, lugares abiertos; flores azules, algunas veces rosas o blancas; 5-15 cm; mz.-ab.; v.]

6. ADONIS

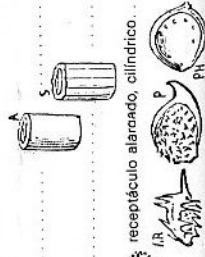
- × Planta bienal con la raíz delgada, que normalmente crece en los campos.
 - Δ Carpelos fijado por una base tan ancha como el AE, borde superior con un diente;
 - Δ Carpelos agrupados en una cabezuela redondeada.
 - Δ Carpelos lisos o rugosos, o con finos tubérculos, visibles sólo con lupa.
 - Δ Carpelos espinosos o tuberculosos AP, P, PH.
 - Δ Carpelos fijado por una base menos ancha que el.
- = Estilo erecto A; sépalos lampiños.
 - Fl. [Trigales; fl. rojas; 2-5 dm; mv.-s.; a. o b.]
- = Estilo curvado FL; sépalos más o menos pilosos.
 - Fl. [Trigales; fl. rojas; 2-5 dm; j.-ag.; a. o b.]
- × Planta vivaz con un tallo subterráneo grueso que no suele crecer en los campos; flores amarillas.
 - O Hojas basales con vainas desarrolladas V,
 - O Hojas basales con el limbo muy desarrollado P.
 - y con limbo muy reducido V. [Yermos, bosques; fl. amarillas; 12-4 dm; ab.-mv.; v.]

7. **MYOSURUS.** (→ Véase fig. MM, p. 21). Hojas muy estrechas, todas basales. [Campos, muros; fl. amarillentas; 2-12 cm; ab.-j.; a.]

8. **CERATOCEPHALUS.** (→ Véase fig. CF, CE y CER, p. 21). Hojas divididas en lacinias estrechas; estilos arqueados. [Campos, yermos; fl. amarillas; 3-10 cm; mz.-ab.; a.]

9. RANUNCULUS

- Flores blancas o rosadas.
 - + Hojas más o menos divididas.
 - [: Planta acuática.
 - [: Todas las hojas, o alguna de ellas, con lacinias muy estrechas.
 - + Hojas enteras.
 - [: Planta normalmente no acuática, de zonas montañosas.
- Flores amarillas.
 - + Hojas enteras o ligeramente dentadas.
 - Δ Carpelos sin estrías A.
 - Δ Carpelos agrupados en una cabezuela redondeada.
 - Δ Carpelos lisos o rugosos, o con finos tubérculos, visibles sólo con lupa.
 - Δ Carpelos espinosos o tuberculosos AP, P, PH.
 - + Hojas más o menos divididas.
 - Δ Carpelos agrupados en una cabezuela oval SC o en una espiga CH.

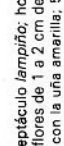
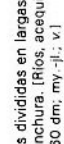


Serie 1

× Estilo inserto casi en el ápice del carpelo maduro AQ, TR.

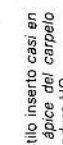


[Todas las hojas con 3 a 5 lóbulos, redondeados en su extremo; carpelo con el estilo normalmente en posición lateral HE. (A veces estilo casi en el ápice o en la punta del carpelo LE, y pétalos que superan los 5 mm; fl. *R. lenomendi* Schultz. (*R. omiphylus* Ten.) = lb. [1/2 N]).

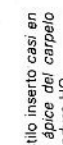


Serie 2

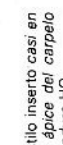
Δ Sépalos pilosos.



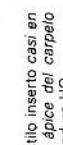
× Estilo inserto casi en el ápice del carpelo maduro AQ, TR.



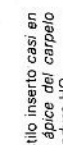
Δ Sépalos pilosos.



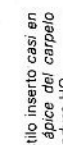
Δ Sépalos pilosos.



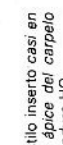
Δ Sépalos pilosos.



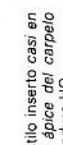
Δ Sépalos pilosos.



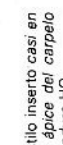
Δ Sépalos pilosos.



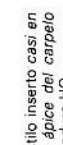
Δ Sépalos pilosos.



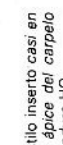
Δ Sépalos pilosos.



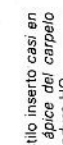
Δ Sépalos pilosos.



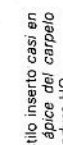
Δ Sépalos pilosos.



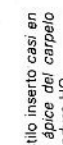
Δ Sépalos pilosos.



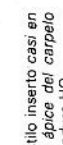
Δ Sépalos pilosos.



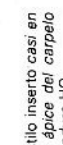
Δ Sépalos pilosos.



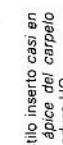
Δ Sépalos pilosos.



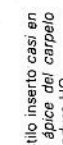
Δ Sépalos pilosos.



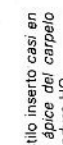
Δ Sépalos pilosos.



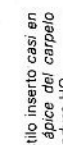
Δ Sépalos pilosos.



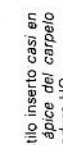
Δ Sépalos pilosos.



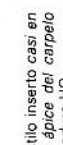
Δ Sépalos pilosos.



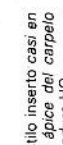
Δ Sépalos pilosos.



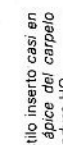
Δ Sépalos pilosos.



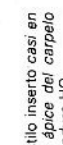
Δ Sépalos pilosos.



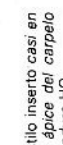
Δ Sépalos pilosos.



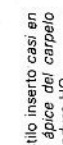
Δ Sépalos pilosos.



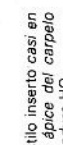
Δ Sépalos pilosos.



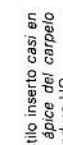
Δ Sépalos pilosos.



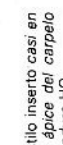
Δ Sépalos pilosos.



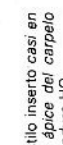
Δ Sépalos pilosos.



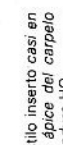
Δ Sépalos pilosos.



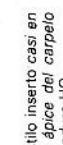
Δ Sépalos pilosos.



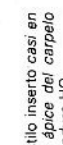
Δ Sépalos pilosos.



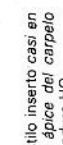
Δ Sépalos pilosos.



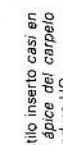
Δ Sépalos pilosos.



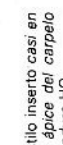
Δ Sépalos pilosos.



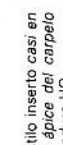
Δ Sépalos pilosos.



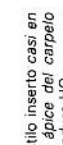
Δ Sépalos pilosos.



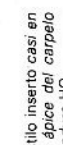
Δ Sépalos pilosos.



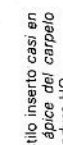
Δ Sépalos pilosos.



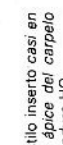
Δ Sépalos pilosos.



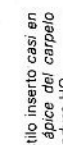
Δ Sépalos pilosos.



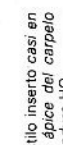
Δ Sépalos pilosos.



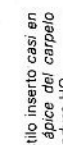
Δ Sépalos pilosos.



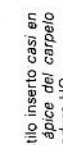
Δ Sépalos pilosos.



Δ Sépalos pilosos.



Δ Sépalos pilosos.



○ Una única hoja, grande, más ancha que larga TH; raices gruesas en su base. [Praderas, bosques; fl. de color amarillo claro, 1-3 dm; j.-il., v.]

□ Flores sin pedúnculos.

= Estilo más corto que el resto del carpelo ND.



hojas generalmente enteras N; [Lugares húmedos; fl. amarillas; 5-30 cm; mz.-ab.; a o b.]

= Estilo más largo que el resto del carpelo LAT.



hojas a menudo dentadas. [Lugares húmedos; fl. amarillas; 1-4 dm; ab.-mv.; a o b.]

Serie 5

○ Hojas de la base espatulada OP; hojas medias redondeadas en su extremo.



carpelos con pequeños tubérculos sobre las dos caras. [Lugares húmedos; fl. de color amarillo azulado; 1-4 dm; ab.-j.; b.]

□ Flores pedunculadas.

★ Sépalos más o menos pilosos; pedúnculos estridos. [Lugares húmedos; fl. amarillas; 1-4 dm; j.-s.; v.]



Ranunculus flammula L.
Ranunculus lingua L.
Ranunculus grande lb. [NE]

□ Flores pedunculadas.

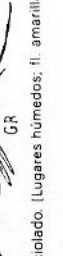
★ Hojas medias sin peciolo; fruto con más de 50 carpelos; pedúnculos no estridos. [Lugares húmedos; fl. amarillas; 8-15 dm; j.-ag.; v.]



Ranunculus gramineus L.
Ranunculus graminoides lb.

□ Flores pedunculadas.

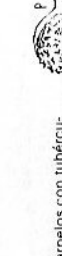
★ Sépalos lampiños; hojas basales rodeadas por los restos de las hojas muertas GR. [Bosques, zonas montañosas; laderas; fl. amarillas; 1-5 dm; ab.-il.; v.]



Ranunculus philonotis Ehrh.
R. serotus Crantz.
Ranunculus sardo lb. y Bl.

□ Flores pedunculadas.

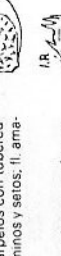
★ Más de 15 carpelos; hojas de la base con el lóbulo central peciolado. [Lugares húmedos; fl. amarillas; 5-50 cm; mv.-s.; a o b.]



Ranunculus parviflorus L.
Ranunculus de flor pequeña lb. y Bl.

□ Flores pedunculadas.

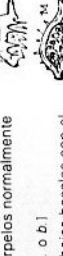
★ Menos de 15 carpelos → Véase R. arvensis, p. 8.



Ranunculus arvensis L.
Ranunculus de campo lb. y Bl.

□ Flores pedunculadas.

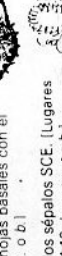
★ Hojas basales con el limbo acorazonado en su base, carpelos normalmente mucronados sobre las dos caras AR. [Campos, fl. de color amarillo pálido, 2-4 dm; mv.-il.; a o b.]



Ranunculus muricatus L.
Abrojos a cuatro, abrojos a cinco lb. y Bl.

□ Flores pedunculadas.

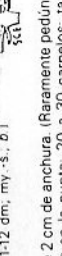
★ Sépalos no reflejos; carpelos de superficie brillante, con espinas ganchudas M; hojas basales con el limbo acorazonado en la base. [Lugares húmedos; fl. amarillas; 1-3 dm; mv.-il.; a o b.]



Ranunculus scleratus L.
Sardonia lb. y Bl.

□ Flores con menos de 1 cm de anchura.

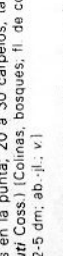
★ Flores de menos de 2 cm de anchura. [Raramente pedúnculos no engrosados en la punta; 20 a 30 carpelos; tallos delgados; R. canuti Cass.] [Colinas, bosques; fl. de color amarillo brillante, 2-5 dm; ab.-il.; v.]



Ranunculus chaerophyllos L.
R. paludosus Poiret lb. y Bl.

□ Flores con más de 1 cm de anchura.

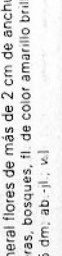
★ Hojas basales en su mayoría divididas en lóbulos numerosos y estrechos C.



Ranunculus monspeliacus L.
lb. [Cataluña]

□ Flores con más de 1 cm de anchura.

★ Hojas basales con tres divisiones principales, en las que los lóbulos no son nunca muy estrechos MO.



Ranunculus bulbosus L.
Hierba velluda lb. y Bl.

+ Sépalos invertidos BU;



tallo más o menos engrosado a modo de bulbo en la base; carpelos lisos B o casi lisos. [Raramente planta con bulbo poco desarrollado y raíces gruesas. 30 a 40 carpelos; R. aizoides Willk.] [Praderas, caminos, laderas; fl. amarillas; 5-60 cm; ab.-s.; v.]



carpelos con el estilo arqueado; tallo a menudo reptante RE. [Praderas, bosques; fl. amarillas; 2-8 dm; ab.-v.; v.]



Ranunculus repens L.
Botón de oro lb.

○ Hojas basales con el lóbulo central no peciolado N.

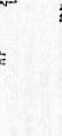


carpelos con el estilo más o menos enrollado sobre sí mismo. [Bosques, praderas; fl. amarillas; 1-7 dm; ab.-v.; v.]

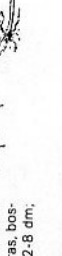


Ranunculus nemorosus DC.
Botón de oro de los bosques lb. [N]

○ Hojas basales con el lóbulo central no peciolado N.

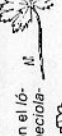


carpelos con el estilo muy corto, no arqueado. [Praderas, bosques; fl. amarillas; 5-9 dm; ab.-il.; v.]

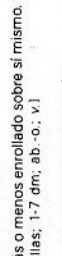


Ranunculus montanus Willd.
Botón de oro de las montañas lb. [N y Sierra Nevada]

○ Hojas basales con el lóbulo central no peciolado N.



carpelos con el estilo más o menos enrollado sobre sí mismo. [Bosques, praderas, roquedales; fl. amarillas; 2-8 dm; ab.-s.; v.]

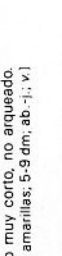


Ranunculus actis L.
Botón de oro, hierba bellida lb. [1/2 N]

○ Hojas basales con el lóbulo central no peciolado N.

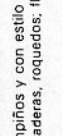


carpelos con el estilo más o menos enrollado sobre sí mismo. [Bosques, praderas, roquedales; fl. amarillas; 2-8 dm; ab.-s.; v.]

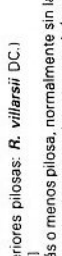


Ranunculus lanuginosus L.

○ Hojas basales con el lóbulo central no peciolado N.

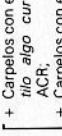


carpelos con el estilo más o menos enrollado sobre sí mismo. [Bosques, praderas, roquedales; fl. amarillas; 2-8 dm; ab.-s.; v.]



Ranunculus auricomus L.
lb. [N]

○ Hojas basales con el lóbulo central no peciolado N.

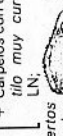


carpelos con el estilo más o menos enrollado sobre sí mismo. [Bosques, praderas, roquedales; fl. amarillas; 2-8 dm; ab.-s.; v.]

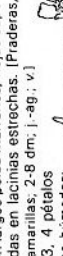


Ranunculus ficaria L.
Cebollón menor lb. y Bl.

○ Hojas basales con el lóbulo central no peciolado N.



carpelos con el estilo más o menos enrollado sobre sí mismo. [Bosques, praderas, roquedales; fl. amarillas; 2-8 dm; ab.-s.; v.]



Ranunculus ficaria L.
Cebollón menor lb. y Bl.

○ Hojas basales con el lóbulo central no peciolado N.



carpelos con el estilo más o menos enrollado sobre sí mismo. [Bosques, praderas, roquedales; fl. amarillas; 2-8 dm; ab.-s.; v.]



Ranunculus ficaria L.
Cebollón menor lb. y Bl.

○ Hojas basales con el lóbulo central no peciolado N.

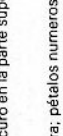


carpelos con el estilo más o menos enrollado sobre sí mismo. [Bosques, praderas, roquedales; fl. amarillas; 2-8 dm; ab.-s.; v.]

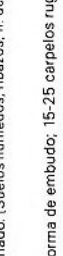


Ranunculus ficaria L.
Cebollón menor lb. y Bl.

○ Hojas basales con el lóbulo central no peciolado N.

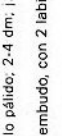


carpelos con el estilo más o menos enrollado sobre sí mismo. [Bosques, praderas, roquedales; fl. amarillas; 2-8 dm; ab.-s.; v.]



Ranunculus ficaria L.
Cebollón menor lb. y Bl.

○ Hojas basales con el lóbulo central no peciolado N.



carpelos con el estilo más o menos enrollado sobre sí mismo. [Bosques, praderas, roquedales; fl. amarillas; 2-8 dm; ab.-s.; v.]

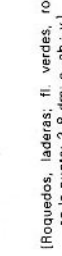


Ranunculus ficaria L.
Cebollón menor lb. y Bl.

○ Hojas basales con el lóbulo central no peciolado N.

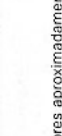


carpelos con el estilo más o menos enrollado sobre sí mismo. [Bosques, praderas, roquedales; fl. amarillas; 2-8 dm; ab.-s.; v.]

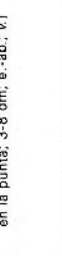


Ranunculus ficaria L.
Cebollón menor lb. y Bl.

○ Hojas basales con el lóbulo central no peciolado N.



carpelos con el estilo más o menos enrollado sobre sí mismo. [Bosques, praderas, roquedales; fl. amarillas; 2-8 dm; ab.-s.; v.]



Ranunculus ficaria L.
Cebollón menor lb. y Bl.

○ Hojas basales con el lóbulo central no peciolado N.



carpelos con el estilo más o menos enrollado sobre sí mismo. [Bosques, praderas, roquedales; fl. amarillas; 2-8 dm; ab.-s.; v.]



Ranunculus ficaria L.
Cebollón menor lb. y Bl.

15. **ISOPYRUM** (→ Véase fig. I, p. 31). Hojas divididas en numerosos foliolos redondeados en su extremo, con estipulas libres; sépalos que se caen fácilmente. [Bosques, roquedos frescos; fl. blancas; 10-25 cm; mv.-ab.; v.]
16. **GARIDELLA**. (→ Véase fig. G, p. 3). Pétalos con 2 lengüetas estrechas y en forma de embudo en la base; hojas basales con divisiones más cortas que las situadas más arriba. [Yermos; fl. abigarradas de color verde, blanco, amarillo y rojo; 2-5 dm; mv.-j.; v.]

17. **NIGELLA**

- Hojas agrupadas en un involucre bajo la flor D;



fruto de igual longitud que la anchura, con 5 carpelos soldados entre ellos. [Campos, yermos; fl. azules o blanquecinas; 2-4 dm; mv.-j.; a.]

- Hojas no agrupadas en un involucre, fruto más largo que ancho A;



pétalos en forma de embudo con 2 pequeños abultamientos en su extremo, estrechados en un filamento en la base. (A veces semillas lisas; carpelos soldados entre ellos más de 3/4 de su longitud: *N. hispanica* L. = lb. [S y SE]). [Trigales; fl. de color azul pálido, 1-8 dm; j.-ag.; a.]

18. **AQILEGIA**

- Escamas interiores a los estambres obtusas en su extremo V;



□ Escamas interiores a los estambres agudas en su extremo AL;



espólones de los pétalos subitamente ganchudos en su extremo, ligeramente superados por los estambres. [Bosques, praderas; fl. azules, violetas o blancas; 3-10 dm; mv.-j.; v.]

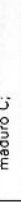
espólones de los pétalos rectos o arqueados en toda su longitud, más largos que los estambres. [Roquedos, pastizales; fl. azules; 1-7 dm; j.-ag.; v.]

19. **DELPHINIUM**

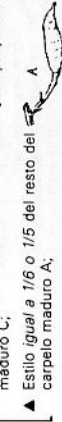
- Un solo carpelo C, A; pétalos cubiertos por sépalos coloreados, soldados entre ellos en una única pieza.



▲ Estilo igual a 1/3 o 1/4 del resto del carpelo

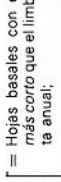


▲ Estilo igual a 1/6 o 1/5 del resto del carpelo maduro A;

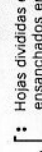


pedúnculos generalmente erectos. [Campos; fl. azules, blancas o rosas; 1-4 dm; j.-j.; a.]

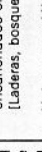
- Δ Espolón tan largo o más que el resto de la flor.



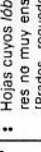
[Hojas basales con el peciolo más corto que el limbo P; planta anual; [Campos; fl. azules, blancas o rosas; 1-5 dm; j.-ag.; a.]



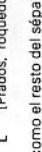
[Hojas divididas en lacinas muy estrechas F; peciolo envasado, muy ensanchados en la base. [Laderas, bosques, roquedos; fl. azules; 8-15 dm; j.-ag.; a.]



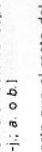
[Hojas basales con el peciolo más largo que el limbo F, E; planta vivaz. [Hojas cuyos lóbulos principales superan 1 cm de anchura E, peciolo envasado, no muy ensanchados. [Prados, roquedos, bosques; fl. azules o manchadas de blanco; 8-15 dm; j.-ag.; v.]



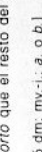
[Espolón casi tan largo como el resto del sépalo R; carpelos maduros de menos de 1 cm de anchura. [Yermos; fl. azules; 8-15 dm; mv.-j.; a. o b.]



[Espolón mucho más corto que el resto del sépalo ST; carpelos maduros de más de 1 cm de anchura. [Yermos, fl. azules; 8-15 dm; mv.-j.; a. o b.]



[Espolón casi tan largo como el resto del sépalo ST; carpelos maduros de más de 1 cm de anchura. [Yermos, fl. azules; 8-15 dm; mv.-j.; a. o b.]



[Espolón casi tan largo como el resto del sépalo ST; carpelos maduros de más de 1 cm de anchura. [Yermos, fl. azules; 8-15 dm; mv.-j.; a. o b.]



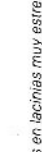
[Espolón casi tan largo como el resto del sépalo ST; carpelos maduros de más de 1 cm de anchura. [Yermos, fl. azules; 8-15 dm; mv.-j.; a. o b.]



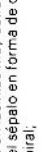
[Espolón casi tan largo como el resto del sépalo ST; carpelos maduros de más de 1 cm de anchura. [Yermos, fl. azules; 8-15 dm; mv.-j.; a. o b.]



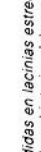
[Espolón casi tan largo como el resto del sépalo ST; carpelos maduros de más de 1 cm de anchura. [Yermos, fl. azules; 8-15 dm; mv.-j.; a. o b.]



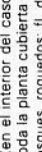
[Espolón casi tan largo como el resto del sépalo ST; carpelos maduros de más de 1 cm de anchura. [Yermos, fl. azules; 8-15 dm; mv.-j.; a. o b.]



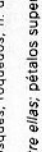
[Espolón casi tan largo como el resto del sépalo ST; carpelos maduros de más de 1 cm de anchura. [Yermos, fl. azules; 8-15 dm; mv.-j.; a. o b.]



[Espolón casi tan largo como el resto del sépalo ST; carpelos maduros de más de 1 cm de anchura. [Yermos, fl. azules; 8-15 dm; mv.-j.; a. o b.]



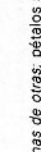
[Espolón casi tan largo como el resto del sépalo ST; carpelos maduros de más de 1 cm de anchura. [Yermos, fl. azules; 8-15 dm; mv.-j.; a. o b.]



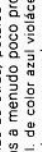
[Espolón casi tan largo como el resto del sépalo ST; carpelos maduros de más de 1 cm de anchura. [Yermos, fl. azules; 8-15 dm; mv.-j.; a. o b.]



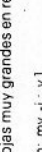
[Espolón casi tan largo como el resto del sépalo ST; carpelos maduros de más de 1 cm de anchura. [Yermos, fl. azules; 8-15 dm; mv.-j.; a. o b.]



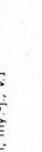
[Espolón casi tan largo como el resto del sépalo ST; carpelos maduros de más de 1 cm de anchura. [Yermos, fl. azules; 8-15 dm; mv.-j.; a. o b.]



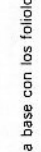
[Espolón casi tan largo como el resto del sépalo ST; carpelos maduros de más de 1 cm de anchura. [Yermos, fl. azules; 8-15 dm; mv.-j.; a. o b.]



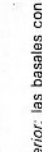
[Espolón casi tan largo como el resto del sépalo ST; carpelos maduros de más de 1 cm de anchura. [Yermos, fl. azules; 8-15 dm; mv.-j.; a. o b.]



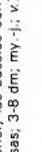
[Espolón casi tan largo como el resto del sépalo ST; carpelos maduros de más de 1 cm de anchura. [Yermos, fl. azules; 8-15 dm; mv.-j.; a. o b.]



[Espolón casi tan largo como el resto del sépalo ST; carpelos maduros de más de 1 cm de anchura. [Yermos, fl. azules; 8-15 dm; mv.-j.; a. o b.]



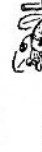
[Espolón casi tan largo como el resto del sépalo ST; carpelos maduros de más de 1 cm de anchura. [Yermos, fl. azules; 8-15 dm; mv.-j.; a. o b.]



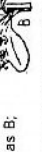
[Espolón casi tan largo como el resto del sépalo ST; carpelos maduros de más de 1 cm de anchura. [Yermos, fl. azules; 8-15 dm; mv.-j.; a. o b.]



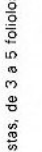
[Espolón casi tan largo como el resto del sépalo ST; carpelos maduros de más de 1 cm de anchura. [Yermos, fl. azules; 8-15 dm; mv.-j.; a. o b.]



[Espolón casi tan largo como el resto del sépalo ST; carpelos maduros de más de 1 cm de anchura. [Yermos, fl. azules; 8-15 dm; mv.-j.; a. o b.]



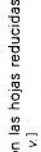
[Espolón casi tan largo como el resto del sépalo ST; carpelos maduros de más de 1 cm de anchura. [Yermos, fl. azules; 8-15 dm; mv.-j.; a. o b.]



[Espolón casi tan largo como el resto del sépalo ST; carpelos maduros de más de 1 cm de anchura. [Yermos, fl. azules; 8-15 dm; mv.-j.; a. o b.]



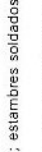
[Espolón casi tan largo como el resto del sépalo ST; carpelos maduros de más de 1 cm de anchura. [Yermos, fl. azules; 8-15 dm; mv.-j.; a. o b.]



[Espolón casi tan largo como el resto del sépalo ST; carpelos maduros de más de 1 cm de anchura. [Yermos, fl. azules; 8-15 dm; mv.-j.; a. o b.]



[Espolón casi tan largo como el resto del sépalo ST; carpelos maduros de más de 1 cm de anchura. [Yermos, fl. azules; 8-15 dm; mv.-j.; a. o b.]



[Espolón casi tan largo como el resto del sépalo ST; carpelos maduros de más de 1 cm de anchura. [Yermos, fl. azules; 8-15 dm; mv.-j.; a. o b.]



[Espolón casi tan largo como el resto del sépalo ST; carpelos maduros de más de 1 cm de anchura. [Yermos, fl. azules; 8-15 dm; mv.-j.; a. o b.]



[Espolón casi tan largo como el resto del sépalo ST; carpelos maduros de más de 1 cm de anchura. [Yermos, fl. azules; 8-15 dm; mv.-j.; a. o b.]



[Espolón casi tan largo como el resto del sépalo ST; carpelos maduros de más de 1 cm de anchura. [Yermos, fl. azules; 8-15 dm; mv.-j.; a. o b.]

20. **ACONITUM** × Hojas inferiores divididas en lacinas muy estrechas; pétalos superiores (cubiertos por el sépalo en forma de casco) con espólones enrollados en espiral.



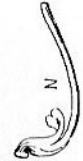
sépalo superior en forma de casco, casi tan ancho como largo AN. [Roquedos, prados; fl. amarillas; 3-6 dm; j.-s.; v.]

- Δ Flores amarillas o amarillentas.



aconitum anthora L. Aconitum amabile lb. [N y NE]

- Δ Flores azules, raramente blancas.



aconitum napellus L. Verdagre azul, acónito, matalebos lb. [1/2 N y Sierra Nevada]

21. **ACTAEA**. (→ Véase fig. AC y AS, p. 3). Hojas muy grandes en relación con el tallo, divididas en foliolos algo brillantes, con dientes agudos; flores en racimos simples; fruto carnoso.



actaea spicata L. Hierba de San Cristóbal, cristobalina lb. [Montañas 1/2 N]

22. **PAEONIA**



paeonia officinalis L. subsp. humilis (Retz.) Cult. et Hey. Rosa de monte, hierba de Santa Rosa, setajeros, peonia lb.

- Hojas lampiñas en su cara inferior, las de la base con los foliolos separados unos de otros y enteros C. [Roquedos, bosques; fl. rojas; 3-8 dm; mv.-j.; v.]



paeonia officinalis L. subsp. humilis (Retz.) Cult. et Hey. Rosa de monte, hierba de Santa Rosa, setajeros, peonia lb.

- Hojas más o menos pilosas en su cara inferior; las basales con las divisiones principales asimismo divididas P; limbo prolongado sobre el peciolo. [Roquedos, bosques; fl. rosas; 3-8 dm; mv.-j.; v.]



paeonia officinalis L. subsp. humilis (Retz.) Cult. et Hey. Rosa de monte, hierba de Santa Rosa, setajeros, peonia lb.

- Arbusto espinoso; hojas simples denticuladas B;



berberis vulgaris L. Agracejo lb.

- Planta herbácea sin espinas; hojas compuestas, de 3 a 5 foliolos acorazonados E;



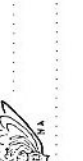
epimedium alpinum L.

1. **BERBERIS**. Flores en racimos colgantes B; frutos rojos, carnosos. [Setos, zonas montañosas; caminos; fl. amarillas; 1-3 m; mv.-j.; v.]



berberis vulgaris L. Agracejo lb.

2. **EPIMEDIUM**. Tallo piloso, engrosado, con las hojas reducidas a escamas en su base; flores en racimos; frutos no carnosos. [Bosques, prados; fl. rojas; 1-3 dm; mv.-j.; v.]



epimedium alpinum L.

- + Flores blancas; 4 sépalos; pétalos ovalados; estambres soldados a la base del ovario NA.



nymphaea

- + Flores amarillas; 5 sépalos; pétalos redondeados; estambres no soldados al ovario NL.

nuphar

1. **NYMPHAEA.** (→ Véase fig. NA, p. 11). Fruto más o menos globoso marcado por las cicatrices de los estambres; flores de 5 a 12 cm de anchura. *Nymphaea alba* L.
Rosa del amor, nenúfar blanco, hierba de escudete, adarga, higos de río
lb. y fl.
2. **NUPHAR.** (→ Véase fig. NL, p. 11). Fruto atenuado superiormente, no marcado por las cicatrices de los estambres; flores de 3 a 7 cm de anchura. (A veces sépalos de unos 15 mm de anchura, pétalos con limbo bruscamente atenuado en la base: *N. pumila* (Timm.) DC. = lb. [Asterias]). *Nuphar luteum* Sibth. et Smith.
Nuphar amarillo, escudete amarillo, maravillas de río, cubietes
lb. y fl.

PAPAVÉRÁCEAS

1. PAPAVER → p. 12. [6 esp.]

2. MECONOPSIS → p. 13. [1 esp.]

3. ROEMERIA → p. 13. [1 esp.]

4. GLAUCIUM → p. 13. [1 esp.]

5. CHELIDONIUM → p. 13. [1 esp.]

6. HYPECOUM → p. 13. [2 esp.]

x Látex incoloro o blanco (al quebrar el tallo); sin estilo (ejemplos A, R); flores rojas, amarillas, blancas o rosadas; botones florales con sépalos que permanecen soldados por arriba PA.

x Látex amarillo; estilo corto M; flores amarillas; fruto sin tabiques.

= Látex incoloro al quebrar el tallo; fruto muy largo G, dividido en dos por un tabique grueso que se abre en dos valvas a partir de su ápice.

• Flores violetas, con los pétalos arrugados en el botón floral;

• Flores amarillas; con pétalos curvados sobre ellos mismos dentro del botón floral; los sépalos se separan por arriba C;

fruto estriado longitudinalmente y con pelos rígidos R, que se abre a partir del extremo

fruto no estriado, que se abre a partir de la base CH

Fruto con 4 a 20 estigmas radiales A, R, M.

Fruto con 1 o 2 estigmas.

2 estigmas agudos; fruto maduro dividido en tantos artejos como semillas

4 estambres H;

1. PAPAVER

Hojas de la parte media del tallo abrazadoras y poco divididas, glaucas, densas y desigualmente denticadas; flores raramente de color rojo franco. **Papaver somniferum** L.
 (Fruto meduro de más de 5 cm de anchura: **P. officinale** Gmel. *P. somniferum* L.); fruto maduro de menos de 4 cm de anchura: **P. hortenense** Adomideva, *amapola real* Hussenot. *P. somniferum* L.); hojas terminadas en un pelo rígido de 3 a 4 mm de longitud: **P. setigerum** DC. *P. setigerum* DC. *P. somniferum* L. subsp. *setigerum* Ib. y Bl.
 IDC (Corb) = lb. y Bl. Yermos, campos; fl. roizas, violetas. blancas o rosadas y manchadas de negro en la base: 3-12 dm; l.-l.: a. o b.)

Hojas de la parte media del tallo no abrazadoras y más o menos divididas, lóbulos rojos.
 Fruto casi globoso R, con los lóbulos de los estigmas curvados en sus bordes. [Campos, caminos; fl. rojas manchadas de negro en la base; 1-8 dm; mv.-s.; a. o b.]
 Fruto alargado D, lóbulos de los estigmas no curvados [Raramente hojas no divididas en lacinas Pl y fruto muy alargado: *P. pinnatifidum* Morris = lb. (S, C y E) y Bl. A veces menos de 7 estigmas, estambres engrosados en la punta. → Véase *P. argemone*, p. 13] [Campos, caminos; fl. rojas; 1-6 dm; ab.-s.; a. o b.]

× Fruto muy alargado A.

☐ Ovario o fruto con
= Flores rojas.

x Fruto ovalado H.

lb.
Papaver hybridum L.

[Campos, caminos; fl. de color rojo avinatado; 2-5 dm; my.-ag.; a. o b.]

== Flores amarillas, blancas o rosadas; sépalos con pelos aplicados; tallos rastreros. [Ranunculales, ranunculáceas. 1-2 dm.; an. 8-10 x 1]

2. **MECONOPSIS.** (→ Véase fig. M, p. 12). Hojas glaucas, más o menos pilosas; fruto con 4 a 6 costillas blancas. (Lugares sombríos; fl. de color amarillo anaranjado; 2-4 dm; i.-ag.; v.)

3. **ROEMERIA.** (→ Véase fig. R, p. 12). Hojas profundamente divididas en numerosos lóbulos, cada uno terminado en un pequeño pelo.
[Vermos; fl. violetas: 2-4 dm; (-fl.); a. o b.]

4. **GLAUCIUM.** (→ Véase fig. p. 12). Planta muy glauca, con hojas irregularmente divididas; el fruto puede alcanzar 2 dm. (A veces frutos y pedicelos pilosos; **Glaucaium luteum** Scop. flores que no sobrepasan los 25 mm de anchura, amarillas; manchadas de negro en la base: **G. corniculatum** Curt.) **G. flavum** Crantz

5. CHELIDONIUM. (→ Véase fig. CH y C, p. 12). Hojas divididas en lóbulos con dientes redondeados, glaucas por abajo; flores en umbela. (Muros, campos; fl. amarillas, a veces manchadas de negro en la base; 2-8 dm; ab -j.; v.)

5. **HYPECOUM**
Flores de color amarillo claro; frutos colgantes; hojas muy numerosas en la base y divididas en lacinias muy estrechas.
[1, 2, 4] lb. [C y E]
Hypocoum pendulum L.

Flores de color **amarillo anaranjado**; frutos erectos; hojas muy numerosas en la base y más o menos aplicadas al suelo, con lacinias cortas. (Raramente sépalos agudos; flor de 10 a 12 mm de anchura: *H. grandiflorum* Benth. (*H. imberbe* Sibth. et Sm.) = lb. y Bl.).

FUMARIÁCEAS

Base de los tallos no le-
rosa, flores blancas, ro-
sas, amarillentas con
manchas purpuras o en-
teramente amarillas.

[
C
] *no con un espionninas*
largo que ancho CO;

Δ Base de los tallos leñosa; flores amarillas con manchas púrpuras en la punta, con espólon derecho S;  2. SARCOCAPNOS → p. 14.
(1 esp.)

1. CORYDALIS

- × Flores amarillas o de color blanco amarillento; tallos no tuberculados. [: Hojas sin zarcillos; flores amarillas, estilo persistente en el ápice del fruto CS. (Muros, caminos; 2-4 dm.; mv.-s.; v.)]
 : Hojas terminadas en zarcillos ramificados CL; flores de color blanco amarillento; estilo a menudo no persistente. [Campos, caminos; 2-7 dm.; j.-j.; a.]

- × Flores rosas o blancas; tallos tuberculados en la base; hojas divididas muchas veces en lóbulos peciolados, de 3 en 3; brácteas enteras CV o divididas S; algunas hojas escamosas. (Brácteas normalmente enteras, fig. CV, espólio engrosado y netamente curvado; tubérculo hueco: C. cava Schweigg [C. bulbosa (L.) DC.]; brácteas enteras o divididas; espólio casi derecho, no engrosado en su extremo, tubérculo liso: C. fabacea Pers. [C. pumila (Host) Reichenb.]; brácteas normalmente divididas, fig. S, espólio atenuado en su extremo, un poco curvado, tubérculo liso: C. solida Sm. [C. pulida (L.) Swartz.] = lb. INEI.)

2. SARCOCAPNOS. (→ Véase fig. S, p. 13). Tallos que forman una matilla densa, más o menos redondeada; flores poco numerosas en cada racimo; hojas sin zarcillos y con folíolos normalmente redondeados. [Yermos, roquedos; fl. amarillas con manchas oscuras; 5-10 cm.; j.-ag.; v.]

3. FUMARIA

- × Fruto no aplanado, redondeado o un poco mucronado en su extremo. [: Hojas con los sépalos más estrechos o un poco más anchos que el extremo del pedúnculo PA, VA; (Campos, caminos; fl. blancas o púrpuras; 2-6 dm.; ab.-ag.; a. o b.)]
 : Sépalos agudos, más estrechos que la corola; flores blanquecinas, manchadas de púrpura. [Campos, yermos; fl. más o menos púrpuras; 1-4 dm.; mv.-j.; a. o b.)]
 : Fruto algo mucronado P o redondeado V, sin hoyuelos en la punta. (A menudo hojuelos con lacinias aplanadas, que alcanzan en general 1 mm de anchura; sépalos iguales a 1/8 a 1/10 del pétalo inferior y fruto redondeado: F. vaillantii Lois = lb. y Bl.)

- × Fruto no aplanado, redondeado o un poco mucronado en su extremo. [: Hojas con los sépalos más estrechos o un poco más anchos que el extremo del pedúnculo D, OF, S.]
 : Sépalos bastante más anchos que la corola D; fruto sin 2 hoyuelos en la punta. [Campos; fl. rosas o púrpuras; 2-6 dm.; mv.-j.; a. o b.)]
 : Sépalos menos anchos que la corola OF; fruto con 2 hoyuelos en la punta O. (A veces frutos un poco en punta, sin ser más anchos que largos: F. wirtgeni Koch. [F. officinalis L. subsp. wirtgeni (Koch) Arcangel] = lb. y Bl.) [Campos, yermos; fl. púrpuras; 1-7 dm.; mz.-s.; a. o b.)]
 : Fruto con 2 hoyuelos en la punta FC. (A veces flores de 7-11 mm de longitud y sépalos iguales, aproximadamente 1/3 de la corola: F. loiseleurii Clavaud [F. agraria Lag.] = lb. 1/1/2 S y Bl.) [Campos, malezas; fl. blancas, rosas o púrpuras; 2-10 dm.; ab.-s.; a. o b.)]

Fumaria densiflora DC.

Palomilla romana
lb. y Bl.

Fumaria officinalis L.

Fumaria, sangre de Cristo, palomilla
lb. y Bl.

Fumaria capreolata L.

Conjuelos, palomilla pintada
lb. y Bl.

CRUCÍFERAS

- × Flores claramente amarillas. [: Hojas enteras o dentadas]
 : Hojas profundamente divididas. [+ Flores de 1 a 3 milímetros de longitud]
 : Valvas del fruto sin nervios longitudinalmente (ejemplo: O).

- × Flores blancas, amarillentas, rosas, violetas o rojizas. [: Hojas profundamente divididas.]
 : Valvas del fruto con uno o más nervios longitudinales que las recorren de punta a punta (ejemplos: OB, B, SI).

- × Hojas enteras o dentadas. [: Hojas de la parte media del tallo con dos orejuelas en la base (ver más arriba los ejemplos G, H, ALL).]
 : Hojas de la parte media del tallo sin orejuelas en la base. [+ Hojas de la parte media del tallo con dos orejuelas en la base (ejemplos: G, H, ALL).]
 : Hojas de la parte media del tallo sin orejuelas en la base. [+ Hojas de la parte media del tallo con dos orejuelas en la base (ejemplos: G, H, ALL).]

- × Flores no amarillas. [: Hojas de la parte media del tallo con dos orejuelas en la base (ejemplos: G, H, ALL).]
 : Hojas de la parte media del tallo sin orejuelas en la base. [+ Hojas de la parte media del tallo con dos orejuelas en la base (ejemplos: G, H, ALL).]

- × Fruto de longitud superior al cuadruplo de la anchura. (ejemplos: O, R, OB, SI) [: Hojas de la parte media del tallo con dos orejuelas en la base (ejemplos: G, H, ALL).]
 : Hojas de la parte media del tallo sin orejuelas en la base. [+ Hojas de la parte media del tallo con dos orejuelas en la base (ejemplos: G, H, ALL).]

GRUPO 1.º

- × Planta sin pilosidad. [: Hojas de la parte media del tallo con dos orejuelas en la base (ejemplos: G, H, ALL).]
 : Hojas de la parte media del tallo sin orejuelas en la base. [+ Hojas de la parte media del tallo con dos orejuelas en la base (ejemplos: G, H, ALL).]

- × Sépalos derechos ES; [: Hojas de la parte media del tallo con dos orejuelas en la base (ejemplos: G, H, ALL).]
 : Hojas de la parte media del tallo sin orejuelas en la base. [+ Hojas de la parte media del tallo con dos orejuelas en la base (ejemplos: G, H, ALL).]

- × Sépalos más o menos extendidos AR; [: Hojas de la parte media del tallo con dos orejuelas en la base (ejemplos: G, H, ALL).]
 : Hojas de la parte media del tallo sin orejuelas en la base. [+ Hojas de la parte media del tallo con dos orejuelas en la base (ejemplos: G, H, ALL).]

- × Flores amarillas, usualmente con un retículo pardo, de longitud, en general, superior a 12 mm; fruto estrechado progresivamente hasta terminar en un estilo aplanado RI. [: Hojas de la parte media del tallo con dos orejuelas en la base (ejemplos: G, H, ALL).]
 : Hojas de la parte media del tallo sin orejuelas en la base. [+ Hojas de la parte media del tallo con dos orejuelas en la base (ejemplos: G, H, ALL).]

- × Sépalos derechos ES; [: Hojas de la parte media del tallo con dos orejuelas en la base (ejemplos: G, H, ALL).]
 : Hojas de la parte media del tallo sin orejuelas en la base. [+ Hojas de la parte media del tallo con dos orejuelas en la base (ejemplos: G, H, ALL).]

- × Sépalos más o menos extendidos AR; [: Hojas de la parte media del tallo con dos orejuelas en la base (ejemplos: G, H, ALL).]
 : Hojas de la parte media del tallo sin orejuelas en la base. [+ Hojas de la parte media del tallo con dos orejuelas en la base (ejemplos: G, H, ALL).]

- × Fruto maduro de anchura superior a 3 mm; sépalos a menudo violetas; 2 estigmas laminares, bien diferenciados en la flor CH. [: Hojas de la parte media del tallo con dos orejuelas en la base (ejemplos: G, H, ALL).]
 : Hojas de la parte media del tallo sin orejuelas en la base. [+ Hojas de la parte media del tallo con dos orejuelas en la base (ejemplos: G, H, ALL).]

- × Fruto maduro de anchura inferior a 3 mm, los dos estigmas poco diferenciados en la flor. [: Hojas de la parte media del tallo con dos orejuelas en la base (ejemplos: G, H, ALL).]
 : Hojas de la parte media del tallo sin orejuelas en la base. [+ Hojas de la parte media del tallo con dos orejuelas en la base (ejemplos: G, H, ALL).]

12. CHEIRANTHUS → p. 23. [1 esp.]

13. ERYSIMUM → p. 23. [4 esp.]

17. Sisymbrium, p. 24.

2. Sinapis, p. 21.


16. BRAYA


⊙ Flores y frutos acompañados de brácteas BS; 

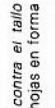
⊙ Flores y frutos no acompañados de brácteas o, a lo más, una bráctea por racimo PF; 

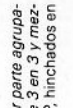
17. SISYMBRIUM

▲ Hojas de las partes media y superior del tallo divididas en lóbulos muy estrechos, casi acinados SF, PA.

× Hojas todas ellas muy divididas SF; 

× Hojas inferiores divididas en lóbulos anchos y más o menos vueltos hacia abajo; las superiores en lóbulos estrechos PA; 

× Frutos apretados contra el tallo OF y pilosos SO; hojas en forma de alabarda OFF; 

× Frutos en su mayor parte agrupados de 2 en 2 o de 3 en 3 y mezclados con hojas P, hinchados en su base; 

□ Hojas inferiores profundamente divididas (ejemplos: ST, C).


▲ Hojas de la parte media del tallo no divididas en lóbulos estrechos.

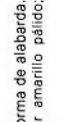
× Pétalos no apretados contra el tallo ni en grupos de 2 o 3.

⊖ Frutos maduros de longitud superior a 4 cm.


⊖ Frutos maduros de longitud inferior a 4 cm; flores en general no superadas por los frutos A.

× Frutos más anchos en la base que en la punta [Baldíos; fl. amarillas; 2-8 dm; my.-s., a.]; 

× Frutos más anchos en la base que en la punta [Baldíos; fl. amarillas; 2-8 dm; my.-s., a.]; 

× extremo de las hojas en forma de alabarda; [Escombreras; fl. de color amarillo pálido; 1-4 dm; jl.-ag., a.]; 

× Lóbulos de las hojas basales torcidos hacia la punta ST; [Campos, caminos; fl. de color amarillo pálido; 2-4 dm; ab.-o., a. o b.]; 

× Lóbulos de las hojas basales torcidos hacia la base C; [Vermos; fl. de color amarillo pálido; 2-8 dm; jl.-jl., b.]; 

□ Todas las hojas enteras o dentadas ST; 

× flores olorosas, de color amarillo brillante; frutos separados del tallo. [Caminos, rocas; fl. amarillas; 8-15 dm; jl.-jl.; v.]; 


18. HUGHENINIA. (→ Véase fig. HU, p. 16). Hojas divididas en 11 a 25 foliolos dentadas; sépalos extendidos; fruto maduro de, aproximadamente, 8-10 mm de ancho. [Pastizales, roquedales; fl. amarillas; 2-8 dm; jl.-ag.; v.].


19. NASTURTIUM

× Flores blancas; hojas divididas en lóbulos redondeados OF; frutos algo curvos O; tallos acortados sobre el suelo o en la superficie del agua. [Charcas, riachuelos; 1-25 dm; jl.-s., v.].

× Pétalos de longitud doble a la de los sépalos; frutos no ásperos, algo curvos (S, fruto joven).

× Flores amarillas; [Pétalos apenas más largos que los sépalos; frutos ásperos AS, rectos. [Arenas de ríos y marjales; 1-3 dm; my.-jl.; a. o b.].

× Nasturtium officinale R. Br. 

× Nasturtium sylvestre R. Br. 

× Nasturtium asperum Coss. 

20. TURRITIS. (→ Véase fig. TU, p. 18). Frutos apretados contra el tallo; los maduros de longitud igual a 4-7 veces la del pedúnculo; planta rígida, de tallo no ramificado. [Terrenos secos; fl. blanquecinas; 4-10 dm; my.-jl.; b.].


21. ARABIS

⊙ Flores blancas, amarillentas o rosas.

⊙ Flores azules, azuladas, violetas o lilas.

× Pedúnculos de los frutos maduros muy separados del tallo AT; de longitud superior a 1 cm; hojas pilosas; flores de anchura inferior a 5 mm. [Suelos pedregosos; fl. blancas; 1-3 dm; ab.-jl., a.].

× Hojas casi sin pelos, brillantes; frutos aplanados B, hinchados a causa de la semilla, de unos 2 mm de anchura.

× Frutos maduros de longitud en general de 1 cm, o menos de longitud; 

× Hojas pilosas.


× Hojas de la parte media del tallo con el limbo prolongado a ambos lados del punto de inserción (ejemplos: H, B).

× Hojas de la parte media del tallo de base estrechada o redondeada, la cual no se prolonga por debajo del punto de inserción.

× Hojas basales no profundamente divididas.

× Hojas basales profundamente divididas.

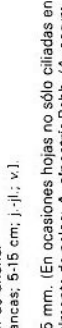
× Arabis thaliana L. 

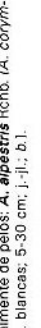
× Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. 

× Arabis bellidifolia Jacq. 

× Arabis muralis Bertol. 

× Arabis stricta Huds. 

× Arabis pumila Jacq. 

× Arabis ciliata Koch. 

× Arabis corymbiflora Vest. 

Serie 2. Limbo de las hojas más o menos prolongado por debajo del punto de inserción, cubiertas de pelos bifurcados. (Hojas con 2 orejuelas desarrolladas, más o menos apicadas al tallo; fruto de más de 5 cm: *A. sagittata* (Bertol.) DC; o planta casi sin pelos, fruto de menos de 3 cm: *A. allionii* DC.) [Bosques, prados, taludes; fl. blancas; 1-9 dm; mv.-jl.; b.]



Arabis hirsuta L.
lb. y Bl.



Arabis brassicaeformis Wallr.
A. pauciflora (Grimm.) Garcke
lb. (NE)



Arabis turrata L.
lb.

x Planta sin pelos; flores blancas, frutos no completamente caídos hacia un lado BR. [Bosques, taludes; fl. blancas; 5-10 dm; mv.-jl.; v.]

x Planta cubierta de pelos, simples unos, ramificados otros; flores blanco-amarillentas; frutos completamente caídos hacia un lado T. [Bosques, roquedales; fl. blanco-amarillentas; 3-7 dm; mv.-jl.; b.]

Serie 3

o Pétalos extendidos hacia fuera AL;

pedúnculos de los frutos maduros de 6-16 mm de longitud; hojas blandas. [Roquedales; fl. blancas; 1-4 dm; jl.-ag.; v.]

o Pétalos derechos SA.

: Pedúnculos de 8-20 mm de longitud, casi tan anchos como el fruto AU, hojas blandas. [Roquedales; fl. blancas; 1-3 dm; ab.-j.; a. o b.]



Arabis saxatilis All.
A. nova Vill.
lb. [Pirineos y montañas de Granada]

Δ Frutos maduros de aproximadamente 1 mm de ancho, separados unos de otros, hojas mayores de anchura igual o inferior a 2 cm.

o Pétalos derechos SA.

: Pedúnculos de 2-6 mm de longitud y mucho más estrechos que el fruto SX; hojas rígidas. [Roquedales; fl. blancas; 2-3 dm; mv.-j.; a. o b.]

Arabis alpina L.
Arabis pelusilla lb. [Montañas]

o Pétalos derechos SA.

: Pedúnculos de 8-20 mm de longitud, casi tan anchos como el fruto AU, hojas blandas. [Roquedales; fl. blancas; 1-3 dm; ab.-j.; a. o b.]



Arabis saxatilis All.
A. nova Vill.
lb. [Pirineos y montañas de Granada]

Δ Frutos maduros de aproximadamente 1 mm de ancho, separados unos de otros, hojas mayores de anchura igual o inferior a 2 cm.

o Pétalos derechos SA.

: Pedúnculos de 8-20 mm de longitud, casi tan anchos como el fruto AU, hojas blandas. [Roquedales; fl. blancas; 1-3 dm; ab.-j.; a. o b.]



Arabis saxatilis All.
A. nova Vill.
lb. [Pirineos y montañas de Granada]

▲ Planta de talla superior en general a 4 dm, hojas pecioladas y con grandes dientes; tallo subterráneo, leñoso y ramificado. [Bosques; fl. violetas; 4-7 dm; jl.-ag.; v.]



Arabis arenosa (L.) Scop.
Cardaminopsis arenosa (L.) Hayek



Arabis coerulesa Haenke in Jacq.



Arabis verna (L.) R. Br.
lb. [C, S, N y E] y Bl.

Serie 4

= Cáliz de la flor madura más corto que el pedúnculo.



Arabis verna (L.) R. Br.
lb. [C, S, N y E] y Bl.



[Bosques, taludes; fl. violáceas; 10-30 cm; ab.-mv.; a.]

= Cáliz de la flor madura más largo que el pedúnculo, y cubierto de pelos extendidos V.



Arabis verna (L.) R. Br.
lb. [C, S, N y E] y Bl.

22. CARDAMINE

- Flores de 1 a 4 mm de anchura; pétalos por lo común erectos. **Serie 1** → p. 27.
□ Flores de 5 a 15 mm de anchura, pétalos por lo común extendidos. **Serie 2** → p. 27.
Serie 3 → p. 27.
Serie 4 → p. 27.

o Hojas compuestas H, PV.



Cardamine hirsuta L.
Mastuerzo menor; mastuerzo amargo lb. y Bl.

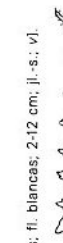
o Hojas simples AL;



Cardamine parviflora L.
Berro amargo lb.

Serie 2

x Hojas de la parte media del tallo con 3-7 divisiones R;



Cardamine resedifolia L.
lb. [Montañas]

x Hojas de la parte media del tallo con 11-17 divisiones; frutos de extremo puntiagudo. [Bosques sombríos; fl. blancas; 1-6 dm; mv.-jl.; b.]



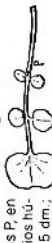
Cardamine impatiens L.
Berro amargo lb. [Montañas N]

+ Anteras amarillas.



Cardamine amara L.
lb. [N, C y E]

= Hojas medias del tallo con 9-15 foliolos PR, el terminal alargado;



Cardamine pratensis L.
Berro de prado lb. [1/2 N]

= Hojas medias del tallo con 3-9 foliolos, el terminal redondeado LA, T.



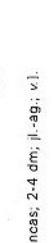
Cardamine latifolia Vahl.
Berro amargo lb. [N]

Δ Todas las hojas simples y redondeadas AS, brillantes, pecioladas y con el limbo acorazonado en la base;



Cardamine thalictroides All.

Δ La mayoría de hojas con 3 foliolos TR.



Cardamine asarifolia L.
Berro amargo lb. [Pirineos]

Serie 4



Cardamine trifolia L.

anteras amarillas. [Lugares húmedos y sombríos; fl. blancas; 1-3 dm; ab.-j.; v.]



Cardamine trifolia L.

23. DENTARIA

○ Hojas con bulbillos en la base D; tallo subterráneo delgado con pequeñas escamas;



hojas superiores simples D, las inferiores con 3-7 foliolos que presenta dientes redondeados. [Bosques; fl. blancas o lila pálido; 2-4 dm; ab.-j.; v.]



• Folíolos no todos insertos en el mismo punto PN. [Bosques; fl. blancas o lilas; 2-6 dm; ab.-j.; v.]



• Folíolos insertos todos en el mismo punto DG. [Bosques; fl. rosas, lilas o blancas; 2-5 dm; my.-jl.; v.]

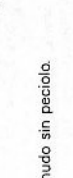


24. LUNARIA

+ Fruto agudo en ambos extremos LU;



hojas superiores pecioladas. [Roquetes sombríos; fl. violáceas; 5-15 dm; my.-jl.; v.]



[Roquetes, bosques; fl. rosas o purpúreas; 6-12 dm; ab.-my.-b.]

25. FARSETIA.

(→ Véase fig. F, p. 19). Hojas superiores simples, estrechadas en sus dos extremos. [Ruinas, fl. de color amarillo pálido; 3-7 dm; ab.-my.; b.]

26. VESICARIA.

(→ Véase fig. V, p. 19). Hojas superiores no pecioladas; las inferiores atenuadas en su base en un peciolo, y redondeadas en su extremo. [Roquetes; fl. amarillas; 2-3 dm; my.-jl.; v.]

27. ALYSSUM

△ Flores amarillas, al menos las jóvenes

△ Flores siempre blancas

□ Estilo de longitud inferior a la quinta parte del resto del fruto maduro C, CP.

× Cáliz persistente en la base del fruto maduro C; hojas superiores redondeadas en su extremo. [Campos, muros; flores primero amarillas y luego blancas; 5-20 cm; my.-j.; a.]



× Cáliz no persistente en la base del fruto maduro CP; hojas superiores agudas en su extremo. [Campos, paredes, dunas litorales; fl. primero amarillas y luego blancas; 1-3 dm; my.-jl.; a.]



□ Estilo de longitud igual o superior a la quinta parte del fruto maduro M, AL; plantas vivaces de tallos subterráneos leñosos y ramificados.

⊕ Fruto redondeado M. (En ocasiones sépalos persistentes en la base del fruto y estilo casi tan largo como el fruto: A. cuneifolium Ten). [Terrenos secos; fl. amarillas; 1-2 dm; my.-jl.; v.]

⊕ Fruto agudo AL, S.

(En ocasiones fruto poco agudo en su extremo S; semillas regularmente aladas alrededor: A. serpyllifolium Desf. = lb.). [Roquetes; fl. amarillas; 1-2 dm; jl.-ag.; v.]

[Roquetes; fl. blancas; 3-5 dm; jl.-jl.; v.]

[Baldíos, caminos; fl. blancas; 1-2 dm; my.-ag.; v.]

[Murallas viejas; fl. amarillas; 2-5 dm; my.-j.; v.]

[Roquetes, fl. blancas; 3-5 dm; jl.-jl.; v.]

[Roquetes; fl. blancas; 3-5 dm; jl.-jl.; v.]

Serie 1

Serie 1 → p. 28.

Serie 2 → p. 29

Alyssum calycinum L.

A. alyssoides (L.) L.

Alyssum menor

lb.

Alyssum campestre L.

A. minus (L.) Rothm.

lb.

Alyssum montanum L.

lb. [Montañas]

Alyssum alpestre L.

Serie 2

○ Tallos viejos espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

○ Tallos viejos no espinosos.

Continuación de la clasificación de *Helianthemum*:

- ⊙ Tallos leñosos; sépalos muy veludados, blanquecinos; hojas pilosas; blanquecinas, al menos en el envés: *H. canum* (L.) Baumg. = lb.; u. hojas de base casi acorazonadas y terminadas en un vello alongado de pelos erectos en el envés: *H. canum* (L.) Baumg. = lb. (C, S y E). [Terrenos secos; fl. amarillas; 1-2 dm; mv.-j.; v.]
- ⊙ Tallos herbáceos
- + Sépalos veludados; planta sin roseta de hojas en la base; pétalos casi siempre con una mancha pardo-violácea G. [Suelos arenosos; fl. amarillas, manchadas o no de violeta en la base; 1-3 dm; j.-jl.; a.]
- + Sépalos sin pelos; hojas de la base en roseta, en las ramas cortas; racimos de flores poco alargados TU. [Terrenos secos; fl. amarillas; 2-3 dm; j.-jl.; v.]

3. FUMANA

- ▼ Flores sin estípulas; pedúnculos de los frutos casi siempre reflejos. (A veces pedúnculos siempre más largos que las hojas y ramificaciones erectas: *F. spachii* G.G.) [Terrenos secos; fl. amarillas; 1-3 dm; mv.-jl.; v.]

- ▼ Hojas con estípulas de igual forma que las hojas; pedúnculos de los frutos erectos L. (A veces estilo derecho; pedúnculos veludados y viscosos: *F. viscidula* Spach, (*F. thymifolia* (L.) Spach, ex Webb) = lb. y Bl.). [Terrenos secos; fl. amarillas; 2-4 dm; mv.-j.; v.]

VIOLA

- Sólo los 2 pétalos superiores erguidos (ejemplo: H.)



- Los 4 pétalos superiores erguidos (ejemplo: T.)



VIOLÁCEAS

- ⊙ Estigma redondo P. planta sin pelos o con hojas muy divididas **Serie 1** → p. 37.
- ⊙ Estigma agudo y curvado HR, HR planta más o menos pilosa, con hojas no divididas **Serie 2** → p. 37.
- ⊙ Limbo de las hojas más ancho que largo, redondeado, ondulado y acorazonado en la base Bl. **Serie 3** → p. 37.
- ⊙ Limbo de las hojas más ancho que largo, redondeado, ondulado y acorazonado en la base Bl. **Serie 4** → p. 37.
- ⊙ Limbo de las hojas más ancho que largo, redondeado, ondulado y acorazonado en la base Bl. **Serie 5** → p. 37.
- ⊙ Limbo de las hojas más ancho que largo, redondeado, ondulado y acorazonado en la base Bl. **Serie 6** → p. 37.
- ⊙ Limbo de las hojas más ancho que largo, redondeado, ondulado y acorazonado en la base Bl. **Serie 7** → p. 38.

Serie 1

- Δ Hojas muy divididas P;



- Δ Hojas no divididas VP, de margen finamente dentado, flores situadas sobre largos pedúnculos curvados en el extremo, antes de la floración; fruto más o menos redondeado en su extremo. [Marjales, acequias, turberas; fl. de color azul pálido con un retículo violeta; 5-15 cm; mv.-jl.; v.]



- ⊙ Flores no olorosas; todos los pétalos, en general, claramente escotados H. [Bosques, prados; fl. violáceas o blancas; 3-20 cm; mz.-mv.; a.]



- + Únicamente el pétalo inferior claramente escotado Q. [Lugares frescos; fl. violáceas o blancas; longitud variable; mz.-mv.; v.]



- + Todos los pétalos enteros. → Véase *V. mirabilis*, p. 37.



Serie 3

- Tallos aéreos leñosos con corteza gris;



- Tallos aéreos herbáceos; hojas generalmente bastante anchas; tallos aéreos floridos situados en la misma prolongación de las divisiones del tallo subterráneo; estípulas citadas C o dentadas VP; hojas ovales CA o muy alargadas VE. (Espeque con numerosas formas). [Baldíos, bosques; fl. de color azul violáceo, blanquecinas, blancas o amarillentas; 3-40 cm; ab.-j.; v.]



Serie 4

- ▼ Flores inodoras; estípulas divididas o con flecos S;



- ▼ Flores olorosas; estípulas enteras bordeadas de cílios finos MI;



Serie 5

- ★ Hojas de la parte media del tallo con el limbo ligeramente acorazonado en la base CO;



Serie 6

- ★ Hojas de la parte media del tallo con el limbo estrechado en la base.



Serie 7



flor con el espólon más corto que la mitad de la longitud de los sépalos.
[Roquedales, prados; fl. violáceas; 3-8 cm; ag.-s.; v.]

Viola nummularifolia L.



Viola tricolor L.
Pensamiento, trinitaria
lb.

- * Hojas enteras, de limbo redondeado N;
- * Hojas dentadas, todas o casi todas alargadas; estípulas de las hojas superiores relativamente grandes. [Especie con numerosas formas.] (Campos, prados, arenales, roquedales; fl. jaspeadas de color blanco, violeta o amarillo T, o bien violáceas o amarillas; 5-40 cm; mz.-s.; a., b. o v.)

RESEDÁCEAS

- ☉ Carpelos soldados entre ellos, formando un solo ovario R;



1. RESEDA → p. 38.
[6 esp.]



- ☉ Carpelos separados A;



fruto maduro con los carpelos extendidos a modo de estrella (→ Véase fig. SE, CL, p. 39); 5 a 15 estambres; fl. blanquecinas formando racimos muy alargados y estrechos AC

1. RESEDA

- Δ Cáliz con 6 sépalos LA.



* Pétalos amarillos o de color amarillo-verdoso, hojas de la parte media del tallo con más de 3 divisiones L, RL.
[Baldíos; fl. de color amarillo verdoso; 2-7 dm; j.-ag.; b.]

* Pétalos blancos o de color blanco verdoso; hojas de la parte media del tallo con el ápice redondeado, pétalos superiores con 9-11 lóbulos P.

* Hojas de la parte media del tallo con el ápice agudo, en general, pétalos superiores con 5-7 lóbulos J.



- Δ Cáliz con 5 sépalos S.

▶ Hojas con divisiones numerosas y desiguales; fruto bastante más largo que ancho SU.

[Baldíos; fl. blancas; 2-7 dm; my.-s.; a. o b.]



▶ Hojas enteras y muy estrechas; fruto casi tan ancho como largo G.

[Rocas; fl. blancas; 2-6 dm; j.-s.; v.]



- Δ Cáliz con 4 sépalos RL;

flor en racimos muy alargados, frutos con pedúnculos cortos LL.
[Baldíos; fl. amarillentas; 2-15 dm; j.-ag.; b.]



Reseda lutea L.
lb. y Bl.



[Vermos; fl. blanquecinas; 1-5 dm; j.-s.; a.]

Reseda phytumea L.
Soseganiños
lb. y Bl.



[Vermos; fl. blanquecinas; 1-8 dm; my.-ag.; a.]

Reseda jacquini Rchb



Reseda suffruticulosa L.
R. alba L.
lb. [Litoral] y Bl.



Reseda glauca L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



Reseda luteola L.
Gualda, gabbro
lb. y Bl.

2. ASTEROCARPUS

- = 11 a 15 estambres con filamentos lampiños; estilos casi en el extremo de los carpelos maduros SE;



hojas de la base dispuestas en roseta, generalmente desarrolladas cuando la planta florece.
[Rocas, pastos; fl. blanquecinas; 6-20 cm; j.-ag.; v.]



- = 7 a 9 estambres con filamentos más o menos pilosos; estilos sobre el costado de los carpelos maduros CL;

hojas de la base generalmente secas cuando la planta ha florecido.
[Arenales, bosques; fl. blanquecinas; 2-5 dm; j.-ag.; v.]



- ☐ Planta flotante o sumergida con hojas verticiladas AL;



flor con 5 escamas en abanico con divisiones glandulosas [1 esp.]

- ☐ Flores en racimo; flores sin escamas en abanico; hojas cubiertas de lóbulos glandulosos en forma de pelos [3 esp.]

1. DROSERA → p. 39.
[3 esp.]

- ☐ Planta flotante o sumergida con hojas verticiladas AL;

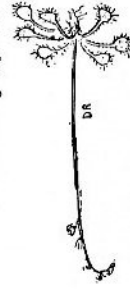


flor con 5 escamas en abanico con divisiones glandulosas [1 esp.]

2. ALDROVANDIA → p. 39.
[1 esp.]

1. DROSERA

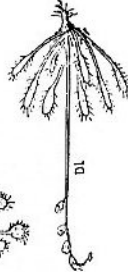
- ▶ Hojas de limbo redondeado, bruscamente estrechadas en el peciolo DR, en general, todas aplicadas sobre el suelo;



estigma en forma de bola; fruto más largo que los sépalos.
[Suelos turbosos; fl. blancas; 6-20 cm; j.-s.; v.]

Drosera rotundifolia L.
Atrapamoscas, rosoli, rocío del sol
lb. [Montañas 1/2 N]

* Tallo florido erecto desde la base, que parte del centro de la roseta de hojas DL; estigma en forma de maza y blanquecino.



[Suelos turbosos; fl. blanquecinas; 1-2 dm; j.-s.; v.]

Drosera longifolia L.
Drosera anglica Hudson
lb. [NW]

- ▶ Hojas con el limbo alargado, progresivamente estrechadas en el peciolo, en general, erectas DL, DI.



* Tallo florido curvado en la base, que parte de un lado de la roseta de hojas DI; estigma casi plano y rojizo. [Suelos turbosos; fl. blancas; 4-10 cm; j.-s.; v.]

Drosera intermedia Hayne

- 2. ALDROVANDIA. (→ Véase fig. AL, más arriba indicada). Tallos delgados, con abundantes hojas; éstas verticiladas de 6 a 8 hinchadas a modo de odre. *Aldrovandia vesiculosa* L.

[Charcas, estanques; fl. blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

- 3. PARNASSIA. (→ Véase fig. PP, más arriba indicada). Hojas de la base dispuestas en roseta; la del tallo, ovalada y que abraza el tallo. [Terrenos húmedos; fl. blancas; 1-4 dm; j.-s.; v.]

Parnassia palustris L.
Hepática blanca
lb. [C, N y E]

POLIGALÁCEAS

POLYGALA

○ Corola de forma diferente a una cresta CH;



hojas persistentes.

[Bosques, rocas; fl. amarillas, manchadas de rojo en el centro; 1-2 dm; mv.-j.; v.]

- Alas que presentan hacia la mitad una anchura diferente RU, E, sin nervios pronunciados.

▲ Alas de más de 4 mm de largo (RU, tamaño natural);



tallos leñosos en la base.

Polygala rupestris Pourr.

lb. [S y E] y Bl.

▲ Alas de menos de 4 mm de longitud (E, tamaño natural);



tallos herbáceos en la base.

Polygala exilis DC.

lb. [E]

○ Corola en forma de cresta dirigida hacia adelante [ejemplo: VLL]



- Alas sin una anchura diferente en la base.



Polygala calcarata F. W. Schultz

lb. [S y E]

no claramente unidas: P. austriaca Crantz (P. amarella Crantz); o



Polygala calcarata F. W. Schultz

lb. [S y E]

[Bosques, prados; fl. azules, raramente rosas o blanquecinas; 1-3 dm; mv.-j.; v.]



Polygala calcarata F. W. Schultz

lb. [S y E]

★ Alas (a, fig. PA) de menos de 3 mm de anchura en la madurez del fruto (PA flor marchita, vista desde fuera). [Bosques, prados; fl. azules, de color azul pálido o verdoso; 2-30 cm; mv.-j.; b. o v.]



Polygala calcarata F. W. Schultz

lb. [S y E]

□ Hojas con un extremo muy agudo; alas doble de largas que anchas MO; [Vermos; fl. de un blanco verdoso; 1-3 dm; mv.-j.; a.]



Polygala calcarata F. W. Schultz

lb. [C y E] y Bl.

□ Hojas con el extremo no muy agudo; alas menos del doble de largas que anchas (a, a, fig. D y V). [A veces hojas inferiores opuestas y con ramificaciones acotadas: P. depressa Wend. (P. serpyllifolia J.A.C. Hise) = lb. 11/2 N]; con alas de alrededor de 8 a 10 mm



Polygala calcarata F. W. Schultz

lb. [C y E] y Bl.

nasal). [Bosques, prados; fl. blancas, violáceas, azules o rosadas; 1-3 dm; mv.-j.; v.]



Polygala calcarata F. W. Schultz

lb. [C y E] y Bl.

FRANKENIÁCEAS

FRANKENIA

△ Hojas ovales redondeadas P y como cubiertas de polvo en el envés;



Frankenia pulverulenta L.

lb. y Bl.

+ Tallos sin pelos L;



cáliz sin pelos o casi. [Litoral; fl. de color rojo violáceo; 1-3 dm; j.-ag; v.]

Frankenia laevis L.

lb. y Bl.

+ Tallos velludos L;



cáliz piloso. [Litoral; fl. violáceas; 1-3 dm; j.-ag; v.]

Frankenia intermedia DC.

Bl.

CARIOFILÁCEAS

△ Sépalos unidos entre ellos, como mínimo en una tercera parte del cáliz.

△ Sépalos no unidos entre ellos o algo unidos en la base

GRUPO 1.º

+ 5 o 6 estilos

□ Fruto carnoso que no se abre CC;



cáliz en forma de campana, con los sépalos unidos como mucho hasta la mitad;



hojas superiores pecioladas C

1. CUCUBALUS → p. 42.

+ 3 estilos.

□ Fruto seco que se abre por la parte superior; cáliz con los sépalos unidos entre ellos hasta más allá de la mitad

2. SILENE → p. 42.

▲ Tubo del cáliz rodeado en su base por brácteas aplicadas que forman como un involucro alrededor del cáliz. (→ Véase las fig. P, RB, I, CH, etc., p. 47).

★ Pétalos muy bruscamente estrechados en su parte inferior P.



GA y apretados entre ellos a nivel de la parte superior del cáliz



7. DIANTHUS → p. 46.

+ 2 estilos

▲ Tubo del cáliz no cubierto en la base por brácteas aplicadas.

□ Cáliz unas 10 veces más largo que ancho V.



VELEZIA → p. 48.

[1 esp.]

8. VELEZIA → p. 48.

[1 esp.]

9. GYPSOPHILA → p. 46.

[2 esp.]

4. SAPONARIA → p. 46.

[6 esp.]

6. TUNICA → p. 46.

[1 esp.]

3. LYCHNIS → p. 45.

[9 esp.]

1. CUCUBALUS → p. 42.

[1 esp.]

2. SILENE → p. 42.

[26 esp.]

7. DIANTHUS → p. 46.

[15 esp.]

6. TUNICA → p. 46.

[1 esp.]

8. VELEZIA → p. 48.

[1 esp.]

9. GYPSOPHILA → p. 46.

[2 esp.]

4. SAPONARIA → p. 46.

[6 esp.]

6. TUNICA → p. 46.

[1 esp.]

3. LYCHNIS → p. 45.

[9 esp.]

1. CUCUBALUS → p. 42.

[1 esp.]

2. SILENE → p. 42.

[26 esp.]

7. DIANTHUS → p. 46.

[15 esp.]

6. TUNICA → p. 46.

[1 esp.]

8. VELEZIA → p. 48.

[1 esp.]

9. GYPSOPHILA → p. 46.

[2 esp.]

4. SAPONARIA → p. 46.

[6 esp.]

6. TUNICA → p. 46.

[1 esp.]

3. LYCHNIS → p. 45.

[9 esp.]

1. CUCUBALUS → p. 42.

[1 esp.]

2. SILENE → p. 42.

[26 esp.]

7. DIANTHUS → p. 46.

[15 esp.]

6. TUNICA → p. 46.

[1 esp.]

8. VELEZIA → p. 48.

[1 esp.]

9. GYPSOPHILA → p. 46.

[2 esp.]

4. SAPONARIA → p. 46.

[6 esp.]

6. TUNICA → p. 46.

[1 esp.]

3. LYCHNIS → p. 45.

[9 esp.]

1. CUCUBALUS → p. 42.

[1 esp.]

2. SILENE → p. 42.

[26 esp.]

7. DIANTHUS → p. 46.

[15 esp.]

6. TUNICA → p. 46.

[1 esp.]

8. VELEZIA → p. 48.

[1 esp.]

9. GYPSOPHILA → p. 46.

[2 esp.]

4. SAPONARIA → p. 46.

[6 esp.]

6. TUNICA → p. 46.

[1 esp.]

3. LYCHNIS → p. 45.

[9 esp.]

1. CUCUBALUS → p. 42.

[1 esp.]

2. SILENE → p. 42.

[26 esp.]

7. DIANTHUS → p. 46.

[15 esp.]

6. TUNICA → p. 46.

[1 esp.]

8. VELEZIA → p. 48.

[1 esp.]

9. GYPSOPHILA → p. 46.

[2 esp.]

4. SAPONARIA → p. 46.

[6 esp.]

6. TUNICA → p. 46.

[1 esp.]

3. LYCHNIS → p. 45.

[9 esp.]

1. CUCUBALUS → p. 42.

[1 esp.]

2. SILENE → p. 42.

[26 esp.]

7. DIANTHUS → p. 46.

[15 esp.]

6. TUNICA → p. 46.

[1 esp.]

8. VELEZIA → p. 48.

[1 esp.]

9. GYPSOPHILA → p. 46.

[2 esp.]

4. SAPONARIA → p. 46.

[6 esp.]

6. TUNICA → p. 46.

[1 esp.]

3. LYCHNIS → p. 45.

[9 esp.]

1. CUCUBALUS → p. 42.

[1 esp.]

2. SILENE → p. 42.

[26 esp.]

7. DIANTHUS → p. 46.

[15 esp.]

6. TUNICA → p. 46.

[1 esp.]

8. VELEZIA → p. 48.

[1 esp.]

9. GYPSOPHILA → p. 46.

[2 esp.]

4. SAPONARIA → p. 46.

[6 esp.]

6. TUNICA → p. 46.

[1 esp.]

3. LYCHNIS → p. 45.

[9 esp.]

1. CUCUBALUS → p. 42.

[1 esp.]

2. SILENE → p. 42.

[26 esp.]

7. DIANTHUS → p. 46.

[15 esp.]

6. TUNICA → p. 46.

[1 esp.]

8. VELEZIA → p. 48.

[1 esp.]

9. GYPSOPHILA → p. 46.

[2 esp.]

4. SAPONARIA → p. 46.

[6 esp.]

6. TUNICA → p. 46.

[1 esp.]

3. LYCHNIS → p. 45.

[9 esp.]

1. CUCUBALUS → p. 42.

[1 esp.]

2. SILENE → p. 42.

[26 esp.]

7. DIANTHUS → p. 46.

[15 esp.]

6. TUNICA → p. 46.

[1 esp.]

8. VELEZIA → p. 48.

[1 esp.]

9. GYPSOPHILA → p. 46.

[2 esp.]

4. SAPONARIA → p. 46.

[6 esp.]

6. TUNICA → p. 46.

[1 esp.]

3. LYCHNIS → p. 45.

[9 esp.]

1. CUCUBALUS → p. 42.

[1 esp.]

2. SILENE → p. 42.

Continuación de la serie 4:

Δ Brácteas de la base del cáliz que no alcanzan la mitad de éste SU;



cáliz estriado en su parte superior; hojas cortas y estrechas S.
[Rocas, praderas; fl. rosas; 3-10 cm; j.-ag.; v.]



Dianthus subcaulis Vill.
lb. [Montañas]



cáliz estriado de arriba a abajo; hojas estrechas, alargadas NE. [Prados, rocas; fl. rosas, a menudo amarillentas por fuera; 3-15 cm; j.-ag.; v.]



Dianthus neglectus Lois
D. paronius Tausch
Velesia rigida L.
Clavelito seco

8. VELEZIA. (→ Véase fig. V, p. 41).

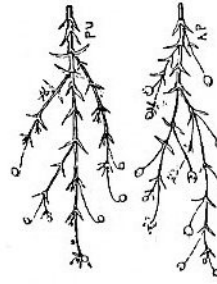
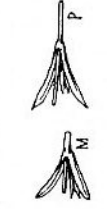
Planta con pelos glandulosos; flores y frutos aparentan ser a primera vista hojas estrechas; flores muy alargadas.
[Terrenos áridos, barbechos; fl. rosas; 5-20 cm; mv.-j.; v.]

9. SAGINA

* La mayor parte de los pedúnculos fuertemente curvados en forma de gancho tras la floración PU;
[Suelos húmedos o pedregosos, arenosos; fl. verdosas o blancas; 3-12 cm; ab.-o.; a.]

○ 4 sépalos.

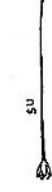
* Pedúnculos poco o nada curvados tras la floración AP; tallos erguidos y sin raíces adventicias; hojas generalmente terminadas en punta P; pétalos ausentes o desarrollados. (A veces hojas y sépalos sin punta en el extremo M: *S. maritima* G. Don. = lb. [Litoral] y Bl.). [Suelos arenosos, húmedos, litorales; fl. verdosas o blancas; 3-12 cm; mv.-s.; a.]



Sagina procumbens L.
lb. y Bl.

Sagina apetala Ard.
lb. y Bl.

= Pétalos de igual longitud que los sépalos o más cortos SU, LI.



[Terrenos húmedos, arenales; fl. blancas; 2-10 cm; mv.-s.; v.]

Plantas sin pelos; pedúnculos más o menos recurvados LI, inclinados tras la floración, erguidos cuando el fruto está maduro.

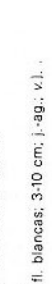


[Lugares húmedos; fl. blancas o verdosas; 3-10 cm; j.-ag.; v.]

= Pétalos mucho más largos que los sépalos N.



hojas casi todas parecidas.
[Pastos, terrenos húmedos; fl. blancas; 3-10 cm; j.-ag.; v.]



Sagina linnaei Presl
S. saginoides (L.) Karsten
lb. [Montañas] y Bl.

Sagina glabra (Willd.) Fendler

= Pétalos mucho más largos que los sépalos N.



hojas superiores de 10 a 20 veces más cortas que las inferiores.
[Terrenos húmedos, arenales; fl. blancas; 6-20 cm; mv.-ag.; v.]

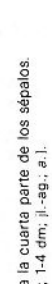


Sagina nodosa (L.) Fenzl
lb. [1/2 N]

× 2, 3 o 4 estambres MA.



estambres de longitud igual a la cuarta parte de los sépalos.
[Baldíos; fl. blancas, verdosas; 1-4 dm; j.-ag.; a.]

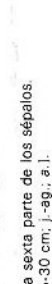


Buffonia macrosperma Gay
B. paniculata F. Dubois
lb.

× 8 estambres PE.

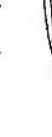


estambres de longitud igual a la sexta parte de los sépalos.
[Baldíos; fl. blancas, verdosas; 5-30 cm; j.-ag.; a.]



Buffonia tenuifolia L.
lb.

× 8 estambres PE.



estambres de longitud igual a la mitad de los sépalos.
[Baldíos; fl. blancas, verdosas; 1-3 dm; j.-ag.; v.]



Buffonia perennis Pourr.

11. ARENARIA

Δ Hojas no más anchas en la parte media que en la base o bien hojas de 20 a 30 veces más largas que anchas.

○ Sépalos obtusos en su parte superior ST; sépalos agudos en su parte superior.

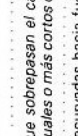


pétalos mayores que el cáliz

Serie 1 → p. 49.
Serie 2 → p. 49.
Serie 3 → p. 49.
Serie 4 → p. 50.
Serie 5 → p. 50.
Serie 6 → p. 50.

Δ Hojas más anchas en la parte media que en la base.

* Hojas no bordeadas por una pelusa blanca.

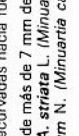


pétalos iguales o más cortos que los sépalos, o no los superan en más de una tercera parte de su longitud

Serie 1 → p. 49.
Serie 2 → p. 49.
Serie 3 → p. 49.
Serie 4 → p. 50.
Serie 5 → p. 50.
Serie 6 → p. 50.

× Pétalos 3 veces más cortos que los sépalos J.

× Pétalos un poco más cortos que los sépalos M.



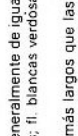
× Pétalos un poco más largos que los sépalos S.

× Pétalos un poco más largos que los sépalos S.

Arenaria jacquini
Minuartia rubra (Scop.) McNeill.
lb. (E y S)

× Pétalos un poco más cortos que los sépalos M.

× Pétalos un poco más cortos que los sépalos M.



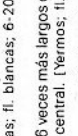
× Pétalos un poco más largos que los sépalos S.

× Pétalos un poco más largos que los sépalos S.

Arenaria mucronata DC.
Minuartia mutabilis Schinz et Thell. ex Be.
lb. (NE)

× Pétalos un poco más cortos que los sépalos S.

× Pétalos un poco más cortos que los sépalos S.



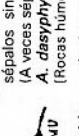
× Pétalos un poco más largos que los sépalos S.

× Pétalos un poco más largos que los sépalos S.

Arenaria setacea Thuill.
Minuartia setacea (Thuill.) Hayek

× Hojas más o menos carnosas; tallos acostados.

× Hojas más o menos carnosas; tallos acostados.



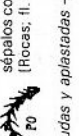
× Hojas más o menos carnosas; tallos acostados.

× Hojas más o menos carnosas; tallos acostados.

Arenaria mucronata DC.
Minuartia mutabilis Schinz et Thell. ex Be.
lb. (NE)

× Hojas más o menos carnosas; tallos acostados.

× Hojas más o menos carnosas; tallos acostados.



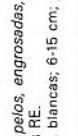
× Hojas más o menos carnosas; tallos acostados.

× Hojas más o menos carnosas; tallos acostados.

Arenaria mucronata DC.
Minuartia mutabilis Schinz et Thell. ex Be.
lb. (NE)

× Hojas más o menos carnosas; tallos acostados.

× Hojas más o menos carnosas; tallos acostados.



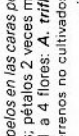
× Hojas más o menos carnosas; tallos acostados.

× Hojas más o menos carnosas; tallos acostados.

Arenaria mucronata DC.
Minuartia mutabilis Schinz et Thell. ex Be.
lb. (NE)

× Hojas más o menos carnosas; tallos acostados.

× Hojas más o menos carnosas; tallos acostados.



× Hojas más o menos carnosas; tallos acostados.

× Hojas más o menos carnosas; tallos acostados.

Arenaria mucronata DC.
Minuartia mutabilis Schinz et Thell. ex Be.
lb. (NE)

× Hojas más o menos carnosas; tallos acostados.

× Hojas más o menos carnosas; tallos acostados.



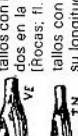
× Hojas más o menos carnosas; tallos acostados.

× Hojas más o menos carnosas; tallos acostados.

Arenaria mucronata DC.
Minuartia mutabilis Schinz et Thell. ex Be.
lb. (NE)

× Hojas más o menos carnosas; tallos acostados.

× Hojas más o menos carnosas; tallos acostados.



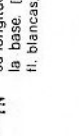
× Hojas más o menos carnosas; tallos acostados.

× Hojas más o menos carnosas; tallos acostados.

Arenaria mucronata DC.
Minuartia mutabilis Schinz et Thell. ex Be.
lb. (NE)

× Hojas más o menos carnosas; tallos acostados.

× Hojas más o menos carnosas; tallos acostados.




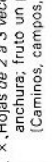
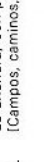
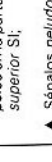
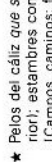
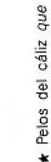




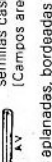

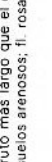
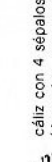


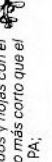

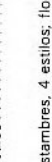

× Hojas más o menos carnosas; tallos acostados.

× Hojas más o menos carnosas; tallos acostados.

Arenaria mucronata DC.
Minuartia mutabilis Schinz et Thell. ex Be.
lb. (NE)

16. **HOLOSTEUM**. (→ Véase fig. HU y H, p. 42). Hojas ovaladas alargadas, acabadas en punta, casi pecioladas en la base; tallo con pelos glandulosos. *Holosteum umbellatum* L. lb.

17. CERASTIUM

○ Brácteas no membranosas o apenas membranosas en los bordes; fruto con dientes iguales AL;  AL;  AL;  AL;  AL;  AL;  AL;  AL;  AL;  AL;  AL;  AL;  AL;  AL;  AL;  AL;  AL;  AL;  AL;  AL;  AL; AL;

Linum glandulosum Moench.
L. *campanulatum* L.
lb. [E]

Linum nodiflorum L.

Linum gallicum L.
L. *trigynum* L.
L. *amarillo*
lb. y Bl.

Linum maritimum L.
lb. y Bl.

Linum viscosum L.
lb. [N, C y E]

Linum biforme Clavud.

Linum narbonense L.
L. *azul*, *lino bravo*
lb. [C y E] y Bl.

Linum alpinum L.
Linum perenne L.
lb. [Cordillera Cantábrica y Pirineos]

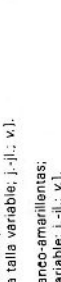
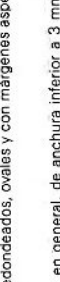
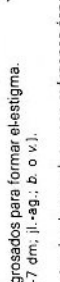
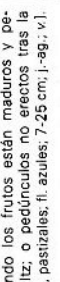
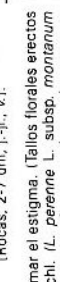
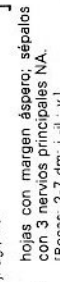
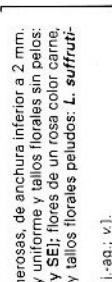
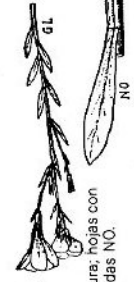
Linum usitatissimum L.
Lino

Linum catharticum L.
L. *purgante*, *catilagua*
lb. [Montañas]

Radiola linoides Roth
lb. [C y W] y Bl.

Tilia platyphyllos Scop.
Tilo
lb. [1/2 N] [Cultivada]

Tilia sylvestris Desf.
T. *cordata* Miller
Tilo de hoja pequeña = lb. [1/2 N]



× Flores de color amarillo-dorado de aproximadamente 3 cm de anchura; hojas con bordes estrechamente membranosos, ovales alargadas GL. de color verde claro. [Vermos: 1-3 dm; my.-i.; v.]

× Flores de color amarillo-pálido, de aproximadamente 1 a 2 cm de anchura; hojas con los bordes muy poco membranosos, alargadas, ligeramente espátuladas NO. [Baldíos: 1-5 dm; my.-i.; a.]

estilo bruscamente engrosado en un estigma. Flores separadas GA o apretadas ST. [Baldíos: 1-3 dm; j.-ag.; v.]

estilo paulatinamente engrosado para formar el estigma; hojas con 3 nervios principales. Baldíos: fl. amarillas, 15 dm; j.-ag.; v.]

hojas con 3 a 5 nervios principales; hojas superiores, brácteas y sépalos con cilios glandulosos en los bordes. [Rocas, pastos: 1-3 dm; j.-ag.; v.]

hojas con margen áspero; sépalos con 3 nervios principales NA. [Rocas: 2-7 dm; j.-i.; v.]

estilos bruscamente engrosados para formar el estigma. [Tallo floral erecto y pedúnculos erectos: L. *montanum* Schl. (L. *perenne* L. subsp. *montanum* (DC.) Ockendon); tallos acostados cuando los frutos están maduros y pedúnculos erectos: L. *leoni* F. W. Schultz; o pedúnculos no erectos tras la floración: L. *auriacum* L. = lb. [Vermos, pastizales: fl. azules, 7-25 cm; j.-ag.; v.]

estilos poco o nada engrosados para formar el estigma. [Campos, fl. azules, 2-7 dm; j.-ag.; a. o v.]

hojas inferiores con ápices redondeados, ovales y con márgenes ásperos. [Prados, bosques, declives: 5-20 cm; j.-ag.; a.]

Frío y frutos de menos de 2 mm de anchura, en general, de anchura inferior a 3 mm. [Suelos arenosos y húmedos; fl. blancas-verdosas: 2-6 cm; j.-ag.; a.]

Frío y frutos de menos de 2 mm de anchura, en general, de anchura inferior a 3 mm. [Suelos arenosos y húmedos; fl. blancas-verdosas: 2-6 cm; j.-ag.; a.]

Frío y frutos de menos de 2 mm de anchura, en general, de anchura inferior a 3 mm. [Suelos arenosos y húmedos; fl. blancas-verdosas: 2-6 cm; j.-ag.; a.]

Frío y frutos de menos de 2 mm de anchura, en general, de anchura inferior a 3 mm. [Suelos arenosos y húmedos; fl. blancas-verdosas: 2-6 cm; j.-ag.; a.]

Frío y frutos de menos de 2 mm de anchura, en general, de anchura inferior a 3 mm. [Suelos arenosos y húmedos; fl. blancas-verdosas: 2-6 cm; j.-ag.; a.]

Frío y frutos de menos de 2 mm de anchura, en general, de anchura inferior a 3 mm. [Suelos arenosos y húmedos; fl. blancas-verdosas: 2-6 cm; j.-ag.; a.]

Frío y frutos de menos de 2 mm de anchura, en general, de anchura inferior a 3 mm. [Suelos arenosos y húmedos; fl. blancas-verdosas: 2-6 cm; j.-ag.; a.]

Frío y frutos de menos de 2 mm de anchura, en general, de anchura inferior a 3 mm. [Suelos arenosos y húmedos; fl. blancas-verdosas: 2-6 cm; j.-ag.; a.]

Frío y frutos de menos de 2 mm de anchura, en general, de anchura inferior a 3 mm. [Suelos arenosos y húmedos; fl. blancas-verdosas: 2-6 cm; j.-ag.; a.]

Frío y frutos de menos de 2 mm de anchura, en general, de anchura inferior a 3 mm. [Suelos arenosos y húmedos; fl. blancas-verdosas: 2-6 cm; j.-ag.; a.]

Frío y frutos de menos de 2 mm de anchura, en general, de anchura inferior a 3 mm. [Suelos arenosos y húmedos; fl. blancas-verdosas: 2-6 cm; j.-ag.; a.]

Frío y frutos de menos de 2 mm de anchura, en general, de anchura inferior a 3 mm. [Suelos arenosos y húmedos; fl. blancas-verdosas: 2-6 cm; j.-ag.; a.]

Frío y frutos de menos de 2 mm de anchura, en general, de anchura inferior a 3 mm. [Suelos arenosos y húmedos; fl. blancas-verdosas: 2-6 cm; j.-ag.; a.]

Frío y frutos de menos de 2 mm de anchura, en general, de anchura inferior a 3 mm. [Suelos arenosos y húmedos; fl. blancas-verdosas: 2-6 cm; j.-ag.; a.]

Frío y frutos de menos de 2 mm de anchura, en general, de anchura inferior a 3 mm. [Suelos arenosos y húmedos; fl. blancas-verdosas: 2-6 cm; j.-ag.; a.]

Frío y frutos de menos de 2 mm de anchura, en general, de anchura inferior a 3 mm. [Suelos arenosos y húmedos; fl. blancas-verdosas: 2-6 cm; j.-ag.; a.]

Frío y frutos de menos de 2 mm de anchura, en general, de anchura inferior a 3 mm. [Suelos arenosos y húmedos; fl. blancas-verdosas: 2-6 cm; j.-ag.; a.]

Frío y frutos de menos de 2 mm de anchura, en general, de anchura inferior a 3 mm. [Suelos arenosos y húmedos; fl. blancas-verdosas: 2-6 cm; j.-ag.; a.]

Frío y frutos de menos de 2 mm de anchura, en general, de anchura inferior a 3 mm. [Suelos arenosos y húmedos; fl. blancas-verdosas: 2-6 cm; j.-ag.; a.]

Frío y frutos de menos de 2 mm de anchura, en general, de anchura inferior a 3 mm. [Suelos arenosos y húmedos; fl. blancas-verdosas: 2-6 cm; j.-ag.; a.]

LINUM

★ Pétalos soldados entre sí formando un tubo; hojas con 2 pequeños nectarios redondeados en la base (ejemplo: NO).

★ Pétalos libres entre sí; hojas sin nectarios en la base.

★ Flores azules, lilas o rosas.

★ Hojas bordeadas de cilios tiernos y muy pequeños; sépalos con los ápices muy alargados, generalmente más largos que el fruto T, NA.

★ Hojas con márgenes lisos; sépalos anchos, más cortos o iguales que el fruto AL, U.

★ Hojas sin pelos o casi.

★ Hojas sin pelos o casi.

★ Hojas sin pelos o casi.

★ Hojas sin pelos o casi.

★ Hojas sin pelos o casi.

★ Hojas sin pelos o casi.

★ Hojas sin pelos o casi.

★ Hojas sin pelos o casi.

★ Hojas sin pelos o casi.

★ Hojas sin pelos o casi.

★ Hojas sin pelos o casi.

★ Hojas sin pelos o casi.

★ Hojas sin pelos o casi.

★ Hojas sin pelos o casi.

MALVÁCEAS

○ Calículo no soldado al cáliz, formado por brácteas con la base acorazonada MP.

○ Calículo soldado al cáliz, formado por brácteas cuya base no es acorazonada MA, MM; carpelos reunidos en una masa globosa

× Calículo con 3 divisiones (ejemplo: MR)

× Calículo con 6-9 divisiones (ejemplo: AO)

Estigmas no hinchados AL

Estigmas hinchados a modo de cabezuela HI

Fruto con 5-30 carpelos soldados entre sí y que se abren solamente por su extremo. 6. ABUTILON → p. 56.

Malope malacoides L.

Malva alcea L.

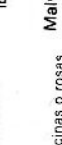
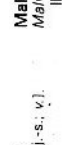
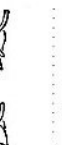
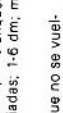
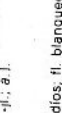
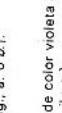
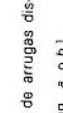
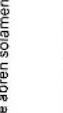
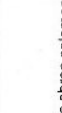
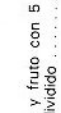
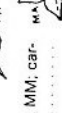
Malva sylvestris L.

Malva nicaeensis All.

Malva rotundifolia L.

Malva parviflora L.

Malva parviflora L.



1. MALOPE → p. 55.

2. MALVA → p. 55.

3. LAVATERA → p. 56.

4. ALTHAEA → p. 56.

5. HIBISCUS → p. 56.

6. ABUTILON → p. 56.

Malope malacoides L.

Malva alcea L.

Malva sylvestris L.

Malva nicaeensis All.

Malva rotundifolia L.

Malva parviflora L.

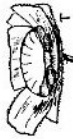
Malva parviflora L.

Malva parviflora L.

Malva parviflora L.

3. LAVATERA

- ★ Carpelos recubiertos por una especie de disco sostenido por un pedúnculo T;



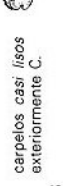
flores de hasta 5 a 7 cm de anchura; hojas verdes claras, poco velludas. [Rocas; fl. rosas estrías; 2-8 dm; j.-l.; a.]

- ▲ Varias flores en la axila de las hojas medias.



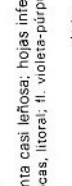
carpelos arrugados exteriormente A.

- ▲ Calículo más corto que el cáliz CR;



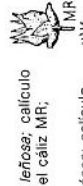
[Rocas; fl. violetas o liláceas; 1-3 m; mv.-jl.; v.]

- ⊖ Pedúnculos en general de menos de 1 cm de longitud; carpelos velludos O;



[Litoral; fl. violetas o liláceas; 5-18 dm; ab.-l.; b.]

- ▲ Una sola flor en la axila de las hojas medias.



planta casi leñosa; hojas inferiores acorazonadas. [Rocas, litoral; fl. violeta-púrpura o lilas; 8-25 dm; mv.-l.; v.]

hojas muy blancas, velludas; planta recubierta de pelos estrellados. [Rocas; fl. rosas, púrpuras en la base de los pétalos; 5-15 dm; j.-l.; v.]

hojas verdes-blancas; un poco velludas; planta, en general, recubierta de pelos no estrellados. [Campos; fl. rosas o liláceas; 2-8 dm; j.-l.; a.]

hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

hojas blancas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

4. ALTHAEA

- ▲ Todas las hojas con dientes poco profundos; flores agrupadas; divisiones del calículo estrechas AO;



hojas blancas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Hojas, al menos las superiores, profundamente divididas; flores solitarias.



hojas más o menos profundamente divididas; tallos erectos. (A veces hojas blancas y pilosas por las 2 caras: A. narbonensis Pourr.) [Campos, campos; fl. rosas; 8-25 dm; j.-l.; v.]

- ▲ Sépalos recubiertos de pelo estrellado; carpelos cortos CA;



hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Sépalos recubiertos de pelos largos, duros y rígidos HI;



hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

5. HIBISCUS. (→ Véase fig. HI, p. 55).

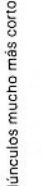
- Planta ordinariamente de más de 1 m de altura; flores abiertas, en general de más de 10 cm de diámetro; hojas ovadas, apuntadas, blanquecinas por debajo.



hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

6. ABUTILON. (→ Véase fig. A, p. 55).

- Planta ordinariamente de 1 a 2 m de altura; flores solitarias; llevadas por pedúnculos mucho más cortos que las hojas; fruto velloso, con los carpelos agudos.



hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

7. GERANIUM

- ▲ Flores que no sobrepasan, en general, 1 cm de anchura.



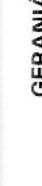
hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Flores, en general, de más de 1 cm de anchura.



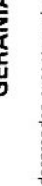
hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ 10 estambres con anteras GE;



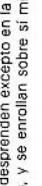
hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ 5 estambres con anteras y 5 filamentos sin anteras ER;



hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Los carpelos maduros se desprenden excepto en la parte superior, por la cual quedan retenidos, y se enrollan sobre sí mismos G.



hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Los carpelos maduros se desprenden totalmente y se enrollan en tirabuzón E.



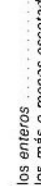
hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Sépalos lampiños y arrugados LU;



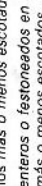
hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Sépalos con vello y sin arrugas RO;



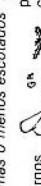
hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Hojas no recortadas, con 3 a 5 lóbulos más o menos desiguales DIV;



hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Hojas recortadas en tiras, carpelos no rugosos.



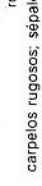
hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Hojas recortadas en tiras, carpelos no rugosos.



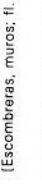
hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Hojas no recortadas, con 3 a 5 lóbulos más o menos desiguales DIV;



hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Hojas recortadas en tiras, carpelos no rugosos.



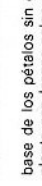
hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Hojas recortadas en tiras, carpelos no rugosos.



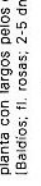
hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Hojas no recortadas, con 3 a 5 lóbulos más o menos desiguales DIV;



hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Hojas recortadas en tiras, carpelos no rugosos.



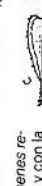
hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Hojas recortadas en tiras, carpelos no rugosos.



hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Hojas no recortadas, con 3 a 5 lóbulos más o menos desiguales DIV;



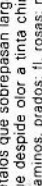
hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Hojas recortadas en tiras, carpelos no rugosos.



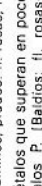
hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Hojas recortadas en tiras, carpelos no rugosos.



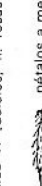
hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Hojas no recortadas, con 3 a 5 lóbulos más o menos desiguales DIV;



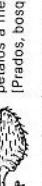
hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Hojas recortadas en tiras, carpelos no rugosos.



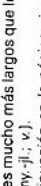
hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Hojas recortadas en tiras, carpelos no rugosos.



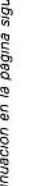
hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Hojas no recortadas, con 3 a 5 lóbulos más o menos desiguales DIV;



hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Hojas recortadas en tiras, carpelos no rugosos.



hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Hojas recortadas en tiras, carpelos no rugosos.



hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

GERANIÁCEAS

1. GERANIUM → p. 57 [19 esp.]

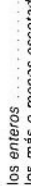


2. ERODIUM → p. 58. [10 esp.]



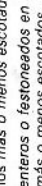
1. GERANIUM

- ▲ Flores que no sobrepasan, en general, 1 cm de anchura.



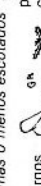
hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Flores, en general, de más de 1 cm de anchura.



hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Sépalos profundamente divididos en lóbulos diferenciados hasta la base R1;



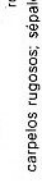
hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Sépalos lampiños y arrugados LU;



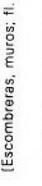
hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Sépalos con vello y sin arrugas RO;



hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Hojas no recortadas, con 3 a 5 lóbulos más o menos desiguales DIV;



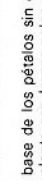
hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Hojas recortadas en tiras, carpelos no rugosos.



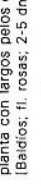
hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Hojas recortadas en tiras, carpelos no rugosos.



hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Hojas no recortadas, con 3 a 5 lóbulos más o menos desiguales DIV;



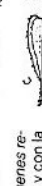
hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Hojas recortadas en tiras, carpelos no rugosos.



hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Hojas recortadas en tiras, carpelos no rugosos.



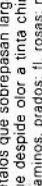
hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Hojas no recortadas, con 3 a 5 lóbulos más o menos desiguales DIV;



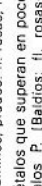
hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Hojas recortadas en tiras, carpelos no rugosos.



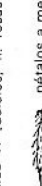
hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Hojas recortadas en tiras, carpelos no rugosos.



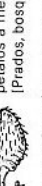
hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Hojas no recortadas, con 3 a 5 lóbulos más o menos desiguales DIV;



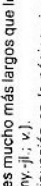
hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Hojas recortadas en tiras, carpelos no rugosos.



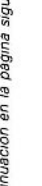
hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Hojas recortadas en tiras, carpelos no rugosos.



hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Hojas no recortadas, con 3 a 5 lóbulos más o menos desiguales DIV;



hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Hojas recortadas en tiras, carpelos no rugosos.



hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

- ▲ Hojas recortadas en tiras, carpelos no rugosos.



hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acotados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; mv.-jl.; a.]

MELIÁCEAS

MELIA

Árbol cuvas ramas acaban en grupos de hojas 2 veces divididas; flores sostenidas por largos pedúnculos; fruto primero verde y completamente amarillo en la madurez. *Melia azedarach* L. [Lomas, bosques; fl. violetas; 10-15 m; mv.-j.; v.] *Cinnamomo, lila de Persia* lb. y Bl. [Cultivada]

BALSAMINÁCEAS

IMPATIENS

Planta sin pelos, verde clara, con tallo casi carnoso e hinchados a nivel de los nudos; hojas pecioladas, ovaladas, irregularmente dentadas; flores sostenidas por pedúnculos curvados. [Montañas, bosques; fl. amarillas o con pétalos abortados; 1-7 dm; jl.-ag., a.] *Impatiens noli-tangere* L. *Herba de Santa Catalina* lb. [Pirineos]

OXALIDÁCEAS

OXALIS

- ▲ Flores blancas o rosadas, solitarias O; todas las hojas basales; pétalos 3 a 5 veces más largos que los sépalos. [Bosques húmedos; 2-8 cm; ab.-j.; v.] *Oxalis acetosella* L. *Aleluja, acedera, pan de cucullito* lb. [1/2 N]
- ▲ Flores amarillas, agrupadas S; hojas a lo largo de todo el tallo; pétalos aproximadamente 2 veces más largos que los sépalos. (A veces tallo subterráneo desarrollado y con ramificaciones carnosas; pedúnculos de los frutos no reflejos: *O. stricta* L.). [Campos, muros, caminos; 8-18 cm; j.-o.; v.] *Oxalis corniculata* L. *Lujula, pan de cuco* lb. y Bl.

ZIGOFILÁCEAS

TRIBULUS

Planta blanquecina, con tallos acostados sobre el suelo; hojas con 2 filias de folíolos ovalados, sin folíolos terminales; fruto con 4 espigas, 2 de ellas grandes *Tribulus terrestris* L. y 2 pequeñas. [Yermos; fl. amarillas; 1-5 dm; j.-o.; a.] *Abrojos, espigón* lb. y Bl.

HESPERIDÁCEAS

CITRUS

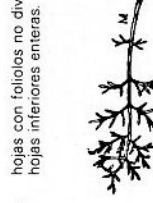
- Flores, en general, con 20 estambres; fruto globoso. [: Hojas con un peciolo anchamente alado; jugo del fruto maduro amargo. [Cultivado; fl. blancas; 1-8 m; mz.-o.; v.] *Citrus vulgaris* Risso. lb. y Bl. [Cultivada]
- Flores con 30-40 estambres; fruto ovalado o piriforme. [: Hojas con un peciolo muy poco alado; jugo del fruto maduro dulce o agridulce, pero no amargo. *Citrus aurantium* Risso. *C. limon* (L.) Burm. fil. *Limónero* lb. y Bl. [Cultivada] *Citrus medica* Risso.

RUTÁCEAS

- ▲ Flores regulares; hojas muy divididas



- ▲ Flores irregulares D;



1. RUTA

- △ Todas las hojas divididas en segmentos estrechos M;



- △ La mayoría de las divisiones foliares planas y ovaladas.



fruto con lóbulos agudos AN;



- Pétalos sin flecos G;



fruto con lóbulos redondeados GR;



sépalos obtusos. (Algunas veces brácteas mucho más anchas que el tallo sobre el cual se encuentran: *R. bracteosa* DC. (*R. chalepensis* L.) = lb. y Bl.). [Terrenos secos; fl. amarillas; 3-4 dm; j.-jl.; v.]

Ruta montana (L.) L. *Ruda montesina* lb. y Bl.

Ruta angustifolia Pers. *Ruda* lb. [N] y Bl.

Ruta graveolens L. *Ruda* lb. y Bl.

2. DICTAMNUS

Planta de tallo erecto, con muchas hojas; estambres desiguales y con la base pilosa. [Declives incultos, roquederos; 5-12 dm; mv.-j.; v.]

CORIARIA

Arbusto lampino, con hojas ovaladas, acabadas en punta, enteras; flores de menos de 4 mm de anchura, en racimos erectos; fruto primero verde y luego negro y brillante; flores verdes. [Declives, bordes de caminos, malezas; fl. verdes; 1-2 m; j.-jl.; v.] *Coriaria myrtifolia* L. *Emborrachabrias, roldón, garapalo, hierba zapatera* lb. y Bl.

EUONYMUS

Arbusto de hojas ovales agudas, con el peciolo corto, de color verde mates. (A veces flores ordinariamente con 5 pétalos y generalmente en grupos de 7-20: *E. latifolius* Scop.). [Vergües, bosques; fl. verdosas de olor desagradable; 1-7 m; ab.-mv.; v.]

Euonymus europaeus L. *Bonetero, evónimo* lb. [1/2 N]

STAPHYLEA

Arbusto de hojas opuestas, pecioladas, con 5 a 7 folíolos oval-agudos; flores en racimos, sobre un largo pedúnculo común, a menudo colgantes. [Montes, bosques; fl. blancas o ligeramente rosadas; 2-5 m; mv.-j.; v.]

Staphylea pinnata L.

ILEX

Arbusto de hojas ovales-agudas, brillantes, a menudo con dientes espinosos; flores solitarias o en pequeños racimos sostenidos por cortos pedúnculos; fruto maduro rojo. [Bosques, montañas; fl. blancas; talla variable; mv.-j.; v.]

Ilex aquifolium L. *Acabo* lb. [C, N y E] y Bl.

RAMNÁCEAS

- Sin pétalos o bien pétalos no enrollados hacia dentro F, RC, R; ovario no adherido al cáliz F;
- Pétalos enrollados hacia dentro; ovario casi completamente adherido al cáliz.
- ★ Pedúnculos florales claramente más largos que el cáliz P.
- ★ Pedúnculos florales apenas más largo que el cáliz Z.
- fruto carnoso con huesos diferenciados
- fruto seco, en forma de disco hinchado en el centro PA.
- fruto carnoso con los huesos soldados Zi.
3. RHAMNUS → p. 64. [7 esp.]
2. PALIURUS → p. 64. [1 esp.]
1. ZIZIPHUS → p. 64. [1 esp.]

Ziziphus vulgaris Lam.
Z. jujuba Mill.
Azufraio
lb. IE, C y S]

Paliurus australis Gaertner
P. spina-christi Mill
lb. (INE, E y S)

Rhamnus alaternus L.
Aladorno, carraquilla, coscollina
lb.

Rhamnus oleoides L.
R. lycoides L. s.l.
Espino negro, espinero prieto, arto

lb. y Bl.

Rhamnus frangula L.
Frangula alnus Mill.
Arcañón, sanguino

lb.

Rhamnus alpinus L.
Pudra, carraquilla

lb. [Montañas, N, C, S y E]

Rhamnus pumilus Turra
lb. [Montañas, N, C, S y E]

Rhamnus catharticus L.
Espino cervil
lb.

Rhamnus infectoria L.
Rhamnus saxatilis Jacq. subsp. *saxatilis*
Espino de tintes

1. ZIZIPHUS. (→ Véase arriba fig. Zi).

Árbol con algunas ramas tortuosas y otras alargadas; hojas ovaladas, con pecíolo corto; estipulas en forma de pequeñas espinas. [Cultivado; fl. amarillentas; talla variable; ab.-mv.; v.l.]

2. PALIURUS

Arbusto de ramas delgadas; hojas ovaladas, sin pelos; estipulas transformadas en fuertes espinas; fruto maduro coriáceo, rojo-pardusco. [Terrenos áridos, bosques; fl. amarillentas; talla variable; mz.-ab.; v.l.]

3. RHAMNUS

= Hojas con márgenes membranosos y dentados A; ramas no espinosas;

= Hojas con márgenes ni membranosos ni dentados O; ramas espinosas;

x Hojas estrechadas en la base FR, enteras o casi; sépalos erectos F.

x Hojas con la base redondeada o aco-

razonada ALP, finamente dentadas.

▲ Tallos erectos; hojas con 8-15 nervios principales en cada lado de la ALP.

▲ En general, a lo más 4 nervios secundarios en cada lado de la ALP.

▲ En general, a lo más 4 nervios secundarios en cada lado de la hoja CA, I.

▲ Hojas I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Tallos aplicados al sustrato rocosos; hojas con 8 nervios principales a cada lado P.

▲ Hoja CA, aproximadamente de 2-3 cm de anchura, con nervios secundarios tan nítidos como el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

▲ Hoja I, de 8-15 mm de anchura aproximadamente, con nervios secundarios claramente menos nítidos que el nervio principal.

TEREBINTÁCEAS

- Flores sin pétalos; hojas compuestas. (Véase abajo fig. L, T); flores con estambres y flores con pistilo sobre individuos diferentes [3 esp.]
- Flores con 5 pétalos; hojas simples o compuestas; flores con estambres, con pistilo o con estambres y pistilo. [+ 5 estambres; frutos no alados [+ 10 estambres; fruto con 1 ala a cada lado]
- Flores con 3-4 pétalos; hojas simples C;
1. PISTACEA
- ▲ Hojas, en general, perennes, sin foliolo terminal L.
- ▲ Hojas caducas, con foliolo terminal.
2. CNEORUM. (→ Véase arriba fig. C).
- Arbusto, en general, no mayor de 1 m de altura; hojas mucho más largas que anchas, con márgenes enrollados hacia abajo; frutos verde-negruzcos. [Terrenos áridos; fl. amarillas; 1-10 dm; mv.-jl.; v.l.]
3. RHUS
- ▲ Hojas simples y enteras COT.
- ▲ Hojas compuestas de 7 a 15 foliolos dentados COR;

- Pistacia lentiscus* L.
Lentisco
lb. y Bl.
- Pistacia terebinthus* L.
Terebinto, cornicabra
lb. y Bl.
- Pistacia vera* L.
Pistacho
lb. [Cultivada]
- Rhus cotinus* L.
Cotinus coggyria Scop.
Fuste, árbol de las pelucas
lb. [Cultivada y subspontánea]
- Rhus coriaria* L.
Zumaque
lb.
- Allanthus glandulosa* Desf.
A. altissima (Mill.) Swingle
Alanto, árbol del cielo
lb. [Cultivada y subspontánea]

1. PISTACEA. (→ Véase arriba fig. C).
- Arbusto, en general, no mayor de 1 m de altura; hojas mucho más largas que anchas, con márgenes enrollados hacia abajo; frutos verde-negruzcos. [Terrenos áridos; fl. amarillas; 1-10 dm; mv.-jl.; v.l.]

2. CNEORUM. (→ Véase arriba fig. C).
- Arbusto, en general, no mayor de 1 m de altura; hojas mucho más largas que anchas, con márgenes enrollados hacia abajo; frutos verde-negruzcos. [Terrenos áridos; fl. amarillas; 1-10 dm; mv.-jl.; v.l.]

3. RHUS
- ▲ Hojas simples y enteras COT.
- ▲ Hojas compuestas de 7 a 15 foliolos dentados COR;

- ▲ Hojas compuestas de 7 a 15 foliolos dentados COR;

4. ALLANTHUS. Árbol con hojas de 4 a 5 dm, compuestas por 25-31 foliolos dentados; frutos primero verdes, después amarillos, finalmente de color rojo más o menos vivo. [Márgenes de caminos; fl. verdosas; talla variable; mv.-jl.; v.l.]

- Hojas no terminadas en un zarcillo o filamento.

- Hojas terminadas en un zarcillo o filamento, a veces muy corto.

- Hojas terminadas en un zarcillo o filamento, a veces muy corto.

- Hojas terminadas en un zarcillo o filamento, a veces muy corto.

Continuación de la clasificación de *Lupinus*:

- Hojas, por lo común, con 5-7 foliolos de anchura superior a 3 mm; peciolos con pelos de 1 a 3 mm de longitud.
- Hojas, por lo común, con 7-9 foliolos muy estrechos (en general de anchura inferior a 3 mm);

12. ONONIS

- ▲ Flores rosas
- ▲ Flores amarillas o blancas.

[— Fruto maduro, en general, de 2 a 6 veces más largo que el cáliz (véanse las figs. R, CE, debajo)]

[— Fruto maduro que supera en poco el cáliz, o más corto (véanse figs. RE y S, debajo)]

× Fruto maduro que supera el cáliz, o más corto

× Fruto maduro que apenas amplamente el cáliz

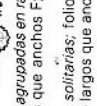
- ★ Hojas con los foliolos redondeados, casi tan anchos como largos RO y peludo-glandulosos;



fruto mucho más largo que el cáliz R; 2 o 3 flores sobre el mismo pedúnculo, en la axila de las flores.



- ★ Hojas con los foliolos mucho más largos que anchos (leísmo: F), lampiños o casi.



• Flores agrupadas en racimos; foliolos de 3 a 4 veces más largos que anchos F;



fruto bastante corto CE, o más largo que en la ilustración, [Roqueados; fl. púrpuras con estrías blancas; 5-25 cm; j-ag.; v.]

Ononis rotundifolia L.
lb. [Pirineos y Montañas E]

Ononis fruticosa L.
lb. [Pirineos y Montañas C y E]

Ononis cenisia L.
lb. [Pirineos y Montañas C y E]

Ononis cristata Mill.
lb. [Pirineos y Montañas C y E]

Ononis repens L.
lb. [Pirineos y Montañas C y E]

Ononis mitissima L.
Carreón de damas
lb. [E y SW] y Bl.

Ononis reclinata L.
lb. y Bl.

Ononis aragonensis Asso
lb. [S y E y Pirineos]

Ononis pubescens L.
Hierba mosquera, hierba mala
lb. [E, C y SI] y Bl.

Ononis columnae All.
Q. pusilla L.
lb. y Bl.

Ononis striata Gouan
lb. [NE y C]

Ononis variegata L.
lb. [Litoral E y S]

Ononis natrix L.
Pegamosa, hierba mala
lb. y Bl.

Ononis viscosa L.
lb. y Bl.

Anthyllis cytisoides L.
Albaida, monte blanco
lb. [S y E] y Bl.

Anthyllis barba-jovis L.
lb. [S y E]

Anthyllis montana L.
lb. [Montañas N, C y SE]

Anthyllis vulneraria L.
lb. y Bl.

Anthyllis tetraphylla L.
lb. [E, C y SI] y Bl.

Hymenocarpus coccineus (L.) Savi

Ononis variegata L.
lb. [Litoral E y S]

Ononis natrix L.
Pegamosa, hierba mala
lb. y Bl.

Ononis viscosa L.
lb. y Bl.

Anthyllis cytisoides L.
Albaida, monte blanco
lb. [S y E] y Bl.

Anthyllis barba-jovis L.
lb. [S y E]

Anthyllis montana L.
lb. [Montañas N, C y SE]

Anthyllis vulneraria L.
lb. y Bl.

Anthyllis tetraphylla L.
lb. [E, C y SI] y Bl.

Hymenocarpus coccineus (L.) Savi

Ononis variegata L.
lb. [Litoral E y S]

Ononis natrix L.
Pegamosa, hierba mala
lb. y Bl.

Ononis viscosa L.
lb. y Bl.

Anthyllis cytisoides L.
Albaida, monte blanco
lb. [S y E] y Bl.

Anthyllis barba-jovis L.
lb. [S y E]

Anthyllis montana L.
lb. [Montañas N, C y SE]

Anthyllis vulneraria L.
lb. y Bl.

Anthyllis tetraphylla L.
lb. [E, C y SI] y Bl.

Hymenocarpus coccineus (L.) Savi

Ononis variegata L.
lb. [Litoral E y S]

Ononis natrix L.
Pegamosa, hierba mala
lb. y Bl.

Ononis viscosa L.
lb. y Bl.

Anthyllis cytisoides L.
Albaida, monte blanco
lb. [S y E] y Bl.

Anthyllis barba-jovis L.
lb. [S y E]

Anthyllis montana L.
lb. [Montañas N, C y SE]

Anthyllis vulneraria L.
lb. y Bl.

Anthyllis tetraphylla L.
lb. [E, C y SI] y Bl.

Hymenocarpus coccineus (L.) Savi

Ononis variegata L.
lb. [Litoral E y S]

Ononis natrix L.
Pegamosa, hierba mala
lb. y Bl.

Ononis viscosa L.
lb. y Bl.

Anthyllis cytisoides L.
Albaida, monte blanco
lb. [S y E] y Bl.

Anthyllis barba-jovis L.
lb. [S y E]

Anthyllis montana L.
lb. [Montañas N, C y SE]

Anthyllis vulneraria L.
lb. y Bl.

Anthyllis tetraphylla L.
lb. [E, C y SI] y Bl.

Hymenocarpus coccineus (L.) Savi

Ononis variegata L.
lb. [Litoral E y S]

Ononis natrix L.
Pegamosa, hierba mala
lb. y Bl.

Ononis viscosa L.
lb. y Bl.

Anthyllis cytisoides L.
Albaida, monte blanco
lb. [S y E] y Bl.

Anthyllis barba-jovis L.
lb. [S y E]

Anthyllis montana L.
lb. [Montañas N, C y SE]

Anthyllis vulneraria L.
lb. y Bl.

Anthyllis tetraphylla L.
lb. [E, C y SI] y Bl.

Hymenocarpus coccineus (L.) Savi

Ononis variegata L.
lb. [Litoral E y S]

Ononis natrix L.
Pegamosa, hierba mala
lb. y Bl.

Ononis viscosa L.
lb. y Bl.

Anthyllis cytisoides L.
Albaida, monte blanco
lb. [S y E] y Bl.

Anthyllis barba-jovis L.
lb. [S y E]

Anthyllis montana L.
lb. [Montañas N, C y SE]

Anthyllis vulneraria L.
lb. y Bl.

Anthyllis tetraphylla L.
lb. [E, C y SI] y Bl.

Hymenocarpus coccineus (L.) Savi

Ononis variegata L.
lb. [Litoral E y S]

Ononis natrix L.
Pegamosa, hierba mala
lb. y Bl.

Ononis viscosa L.
lb. y Bl.

Anthyllis cytisoides L.
Albaida, monte blanco
lb. [S y E] y Bl.

Anthyllis barba-jovis L.
lb. [S y E]

Anthyllis montana L.
lb. [Montañas N, C y SE]

Anthyllis vulneraria L.
lb. y Bl.

Anthyllis tetraphylla L.
lb. [E, C y SI] y Bl.

Hymenocarpus coccineus (L.) Savi

Ononis variegata L.
lb. [Litoral E y S]

Ononis natrix L.
Pegamosa, hierba mala
lb. y Bl.

Ononis viscosa L.
lb. y Bl.

Anthyllis cytisoides L.
Albaida, monte blanco
lb. [S y E] y Bl.

Anthyllis barba-jovis L.
lb. [S y E]

Anthyllis montana L.
lb. [Montañas N, C y SE]

Anthyllis vulneraria L.
lb. y Bl.

Anthyllis tetraphylla L.
lb. [E, C y SI] y Bl.

Hymenocarpus coccineus (L.) Savi

Ononis variegata L.
lb. [Litoral E y S]

Ononis natrix L.
Pegamosa, hierba mala
lb. y Bl.

Ononis viscosa L.
lb. y Bl.

Anthyllis cytisoides L.
Albaida, monte blanco
lb. [S y E] y Bl.

Anthyllis barba-jovis L.
lb. [S y E]

Anthyllis montana L.
lb. [Montañas N, C y SE]

Anthyllis vulneraria L.
lb. y Bl.

Anthyllis tetraphylla L.
lb. [E, C y SI] y Bl.

Hymenocarpus coccineus (L.) Savi

Ononis variegata L.
lb. [Litoral E y S]

Ononis natrix L.
Pegamosa, hierba mala
lb. y Bl.

Ononis viscosa L.
lb. y Bl.

Anthyllis cytisoides L.
Albaida, monte blanco
lb. [S y E] y Bl.

Anthyllis barba-jovis L.
lb. [S y E]

Anthyllis montana L.
lb. [Montañas N, C y SE]

Anthyllis vulneraria L.
lb. y Bl.

Anthyllis tetraphylla L.
lb. [E, C y SI] y Bl.

Hymenocarpus coccineus (L.) Savi

Ononis variegata L.
lb. [Litoral E y S]

Ononis natrix L.
Pegamosa, hierba mala
lb. y Bl.

Ononis viscosa L.
lb. y Bl.

Anthyllis cytisoides L.
Albaida, monte blanco
lb. [S y E] y Bl.

Anthyllis barba-jovis L.
lb. [S y E]

Anthyllis montana L.
lb. [Montañas N, C y SE]

Anthyllis vulneraria L.
lb. y Bl.

Anthyllis tetraphylla L.
lb. [E, C y SI] y Bl.

Hymenocarpus coccineus (L.) Savi

Ononis variegata L.
lb. [Litoral E y S]

Ononis natrix L.
Pegamosa, hierba mala
lb. y Bl.

Ononis viscosa L.
lb. y Bl.

Anthyllis cytisoides L.
Albaida, monte blanco
lb. [S y E] y Bl.

Anthyllis barba-jovis L.
lb. [S y E]

Anthyllis montana L.
lb. [Montañas N, C y SE]

Anthyllis vulneraria L.
lb. y Bl.

Anthyllis tetraphylla L.
lb. [E, C y SI] y Bl.

Hymenocarpus coccineus (L.) Savi

Ononis variegata L.
lb. [Litoral E y S]

Ononis natrix L.
Pegamosa, hierba mala
lb. y Bl.

Ononis viscosa L.
lb. y Bl.

Anthyllis cytisoides L.
Albaida, monte blanco
lb. [S y E] y Bl.

Anthyllis barba-jovis L.
lb. [S y E]

Anthyllis montana L.
lb. [Montañas N, C y SE]

Anthyllis vulneraria L.
lb. y Bl.

Anthyllis tetraphylla L.
lb. [E, C y SI] y Bl.

Hymenocarpus coccineus (L.) Savi

Ononis variegata L.
lb. [Litoral E y S]

Ononis natrix L.
Pegamosa, hierba mala
lb. y Bl.

Ononis viscosa L.
lb. y Bl.

Anthyllis cytisoides L.
Albaida, monte blanco
lb. [S y E] y Bl.

Anthyllis barba-jovis L.
lb. [S y E]

Anthyllis montana L.
lb. [Montañas N, C y SE]

Anthyllis vulneraria L.
lb. y Bl.

Anthyllis tetraphylla L.
lb. [E, C y SI] y Bl.

Hymenocarpus coccineus (L.) Savi

Ononis variegata L.
lb. [Litoral E y S]

Ononis natrix L.
Pegamosa, hierba mala
lb. y Bl.

Ononis viscosa L.
lb. y Bl.

Anthyllis cytisoides L.
Albaida, monte blanco
lb. [S y E] y Bl.

Anthyllis barba-jovis L.
lb. [S y E]

Anthyllis montana L.
lb. [Montañas N, C y SE]

Anthyllis vulneraria L.
lb. y Bl.

Anthyllis tetraphylla L.
lb. [E, C y SI] y Bl.

Hymenocarpus coccineus (L.) Savi

Ononis variegata L.
lb. [Litoral E y S]

Ononis natrix L.
Pegamosa, hierba mala
lb. y Bl.

Ononis viscosa L.
lb. y Bl.

Anthyllis cytisoides L.
Albaida, monte blanco
lb. [S y E] y Bl.

Anthyllis barba-jovis L.
lb. [S y E]

Anthyllis montana L.
lb. [Montañas N, C y SE]

Anthyllis vulneraria L.
lb. y Bl.

Anthyllis tetraphylla L.
lb. [E, C y SI] y Bl.

Hymenocarpus coccineus (L.) Savi

Ononis variegata L.
lb. [Litoral E y S]

Ononis natrix L.
Pegamosa, hierba mala
lb. y Bl.

Ononis viscosa L.
lb. y Bl.

Anthyllis cytisoides L.
Albaida, monte blanco
lb. [S y E] y Bl.

Anthyllis barba-jovis L.
lb. [S y E]

Anthyllis montana L.
lb. [Montañas N, C y SE]

Anthyllis vulneraria L.
lb. y Bl.

Anthyllis tetraphylla L.
lb. [E, C y SI] y Bl.

Hymenocarpus coccineus (L.) Savi

Ononis variegata L.
lb. [Litoral E y S]

Ononis natrix L.
Pegamosa, hierba mala
lb. y Bl.

Ononis viscosa L.
lb. y Bl.

Anthyllis cytisoides L.
Albaida, monte blanco
lb. [S y E] y Bl.

Anthyllis barba-jovis L.
lb. [S y E]

Anthyllis montana L.
lb. [Montañas N, C y SE]

Anthyllis vulneraria L.
lb. y Bl.

Anthyllis tetraphylla L.
lb. [E, C y SI] y Bl.

Hymenocarpus coccineus (L.) Savi

Ononis variegata L.
lb. [Litoral E y S]

Ononis natrix L.
Pegamosa, hierba mala
lb. y Bl.

Ononis viscosa L.
lb. y Bl.

Anthyllis cytisoides L.
Albaida, monte blanco
lb. [S y E] y Bl.

Anthyllis barba-jovis L.
lb. [S y E]

Anthyllis montana L.
lb. [Montañas N, C y SE]

Anthyllis vulneraria L.
lb. y Bl.

Anthyllis tetraphylla L.
lb. [E, C y SI] y Bl.

Hymenocarpus coccineus (L.) Savi

Ononis variegata L.
lb. [Litoral E y S]

Ononis natrix L.
Pegamosa, hierba mala
lb. y Bl.

Ononis viscosa L.
lb. y Bl.

Anthyllis cytisoides L.
Albaida, monte blanco
lb. [S y E] y Bl.

Anthyllis barba-jovis L.
lb. [S y E]

Anthyllis montana L.
lb. [Montañas N, C y SE]

Anthyllis vulneraria L.
lb. y Bl.

Anthyllis tetraphylla L.
lb. [E, C y SI] y Bl.

Hymenocarpus coccineus (L.) Savi

Ononis variegata L.
lb. [Litoral E y S]

Ononis natrix L.
Pegamosa, hierba mala
lb. y Bl.

Ononis viscosa L.
lb. y Bl.

Anthyllis cytisoides L.
Albaida, monte blanco
lb. [S y E] y Bl.

Continuación de la clasificación de *Oxytropis*:

- Flores azules o violetas; racimos con flores poco numerosos; frutos de color *púrpura* azulado, rosas o rojizas; racimos con flores poco numerosas M, frutos maduros erectos sobre pedúnculos más largos que el tubo del cáliz, cáliz piloso. (A veces pedúnculos, por lo general, más largos que las hojas y flores, que no superan 1 cm de longitud. *O. lapponica* (Wahlenb.) Gay = *lb.* [Píneos]). [Prados, 5-20 cm, jl.-ag.; v.l.]
- Flores amarillas; racimos con flores muy numerosas P; frutos maduros erectos; cáliz cubierto de largos pelos blancos, planta muy peluda. [Prados, roquedos, 2-6 dm, jl.-j.; v.l.]

26. PHACA

- △ Flores de color *amarillo*, de 9 a 15 pares de folíolos, muy pilosos por debajo; tallo ramificado, dientes del cáliz muy oscuros, cubiertos de pequeños pelos negros. [Prados, roquedos, 3-5 dm, jl.; v.l.]
- △ Flores de color *blanco-amarillo*; con 4 a 5 pares de folíolos; tallo simple, a veces ramificado en su extremo; fruto terminado en punta.

- △ Flores *nunca completamente enteras* AS.
+ Alas de la corola blancas ni amarillas con presencia de otros colores.
- △ Flores *nunca completamente enteras* AS.
+ Alas de la corola blancas ni amarillas con presencia de otros colores.

: Flores dispuestas en racimos redondeados; fruto cubierto de pelos negros. [Prados, roquedos; fl. con manchas azules, blancas y violetas; 1-3 dm, jl.-ag.; v.l.]

: Flores en racimos ovales, dobladas a un lado; fruto maduro sin pelos; flores blanquecinas, con la quilla oscura; planta pilosa cuando joven (*P. gerardi* Vill. — *Astragalus australis* (L.) Lam.) flores blanquecinas con la quilla roja en su extremo. [Prados, roquedos, 1-2 dm, jl.-ag.; v.l.]

27. BISERRULA

- △ Hojas con 15 a 23 folíolos de extremo escotado; hojas, por lo común, más largas que los racimos; flores de 5 a 6 mm de longitud. [Vermos; fl. blancas o liláceas; 1-3 dm, mv.-j.; a.l.]

28. COLUTEA

- △ Hojas con 7 a 11 folíolos obtusos y con una pequeña punta en su extremo; frutos de 1 a 2 cm de longitud, de paredes translúcidas. [Bosques, colinas, taludes; fl. amarillas; 2-5 m, mv.-j.; v.l.]

29. ROBINIA

- △ Hojas con 11 a 23 folíolos ovales obtusos, con una pequeña punta en su extremo; flores olorosas, en racimos colgantes. [Bosques, taludes, caminos; fl. blancas; 2-3 dm, mv.-j.; v.l.]

30. GALEGA

- △ Hojas con 11 a 19 folíolos, de longitud de 6 a 8 veces superior a la anchura; estípulas muy agudas, separadas y reflejas; flores en racimos muy alargados colgantes. [Prados, vermos; fl. blancas o de color violeta pálido; 5-12 dm, jl.-ag.; v.l.]

31. GLYCRRHIZA

- △ Hojas con 9 a 15 folíolos, de 2 a 3 veces más largos que anchos; ligeramente viscosos por la cara inferior; tallos subterráneos gruesos. [Cultivadas; fl. azules o violáceas; 3-10 dm, j.-j.; v.l.]

32. PSORALEA

- △ Hojas con 3 folíolos agudos, en forma de punta de lanza, con un margen blanquecino formado por numerosos pelos; planta con olor a betún. [Raramente flores rodeadas por un involucro en el que las brácteas exteriores son más largas que el tubo de cáliz de las flores vecinas al involucro y tallo más o menos hueco: *P. bituminosa* Rchb.) [Bosques; vermos; fl. azules o violáceas; 3-10 dm, ab.-ag.; v.l.]

33. PHASEOLUS

- △ Hojas con 3 folíolos agudos y pequeñas estípulas secundarias en su base; tallos angulosos volubles. [Campos; tamaño variable; fl. de distintos colores; jl.-s.; a.l.]

34. VICIA

- + Pedúnculo que nace de la axila de una hoja, con 1 a 2 pares de folíolos, de más de 15 mm de longitud, en general, igual a la de una flor. (Véase más abajo las figuras S, P, AM, p. 85).

- + Pedúnculo que nace de la axila de una hoja, con 1 a muchas flores de longitud superior a la de una flor.

- + Pedúnculo que nace de la axila de una hoja, con 1 a muchas flores de longitud superior a la de una flor.

- + Pedúnculo que nace de la axila de una hoja, con 1 a muchas flores de longitud superior a la de una flor.

- + Pedúnculo que nace de la axila de una hoja, con 1 a muchas flores de longitud superior a la de una flor.

- + Pedúnculo que nace de la axila de una hoja, con 1 a muchas flores de longitud superior a la de una flor.

- + Pedúnculo que nace de la axila de una hoja, con 1 a muchas flores de longitud superior a la de una flor.

- + Pedúnculo que nace de la axila de una hoja, con 1 a muchas flores de longitud superior a la de una flor.

- + Pedúnculo que nace de la axila de una hoja, con 1 a muchas flores de longitud superior a la de una flor.

- + Pedúnculo que nace de la axila de una hoja, con 1 a muchas flores de longitud superior a la de una flor.

- + Pedúnculo que nace de la axila de una hoja, con 1 a muchas flores de longitud superior a la de una flor.

- + Pedúnculo que nace de la axila de una hoja, con 1 a muchas flores de longitud superior a la de una flor.

- + Pedúnculo que nace de la axila de una hoja, con 1 a muchas flores de longitud superior a la de una flor.

- + Pedúnculo que nace de la axila de una hoja, con 1 a muchas flores de longitud superior a la de una flor.

- + Pedúnculo que nace de la axila de una hoja, con 1 a muchas flores de longitud superior a la de una flor.

- + Pedúnculo que nace de la axila de una hoja, con 1 a muchas flores de longitud superior a la de una flor.

- + Pedúnculo que nace de la axila de una hoja, con 1 a muchas flores de longitud superior a la de una flor.

- + Pedúnculo que nace de la axila de una hoja, con 1 a muchas flores de longitud superior a la de una flor.

- + Pedúnculo que nace de la axila de una hoja, con 1 a muchas flores de longitud superior a la de una flor.

- + Pedúnculo que nace de la axila de una hoja, con 1 a muchas flores de longitud superior a la de una flor.

Continuación de la serie 4:

- + Folíolos a menudo con 3 dientes en su extremo PE; cáliz con dientes muy desiguales; estípulas sin manchas. [Campos; fl. púrpuras o rosas; 2-6 dm; mv.-jl.; a.1.]
- + Folíolos sin dientes en su extremo V; cáliz con dientes casi iguales; estípulas, por lo común, con una mancha negra o parda SA. [Semillas globulosas incluso en la madurez y flores de longitud igual o inferior a 17 mm; V. *angustifolia* All. — V. *sativa* L. s. l. —]. [Campos, bosques; fl. violetas, rosas o azules; 2-7 dm; mv.-jl.; a.1.]

- Δ Hojas sin zarcillos ramificados; estípulas de longitud igual o inferior a 2 cm. → Véase *Lathyrus montanus*, p. 89.
- Δ Hojas con zarcillos ramificados. [Bosques, prados, seros, fl. violeta-púrpura, tornándose amarillentas; 8-16 dm; jl.-s.; v.1.]

- Δ Hojas con zarcillos ramificados. [Bosques, prados, seros, fl. violeta-púrpura, tornándose amarillentas; 8-22 dm; mv.-jl.; v.1.]

Serie 5

- Δ Hojas sin zarcillos ramificados; estípulas de longitud igual o inferior a 2 cm. → Véase *Lathyrus montanus*, p. 89.
- Δ Hojas con zarcillos ramificados. [Bosques, prados, seros, fl. violeta-púrpura, tornándose amarillentas; 8-22 dm; mv.-jl.; v.1.]

- ★ Hojas a menudo con un foliolo terminal AR; folíolos de 5 a 7 veces más largos que anchos. [Roquedales, prados, fl. blancas con estrias violáceas; 1-2 dm; jl.-ag.; v.1.]
- ★ Hojas terminadas en un pequeño filamento; folíolos de 3 a 4 veces más largos que anchos. [Planta pilosa; hojas con los folíolos inferiores próximos al tallo. → Véase *Vicia cassubica*, p. 86.]
- Estilos densamente pilosos bajo el estigma ON; fruto largamente agudo en su base ON.

- Estilos no densamente pilosos bajo el estigma; fruto no largamente agudo en la base (lemplo: SIL).
- + Estilos profundamente divididos SI.

- + Limbo del estandarte constreñido hacia la mitad C, o por debajo de su mitad T testandarte visto de frente y extendido.
- + Limbo del estandarte constreñido hacia la mitad C, o por debajo de su mitad T testandarte visto de frente y extendido.

- + Las 2 estípulas bastante similares.
- + Una estípula entera y la otra profundamente dividida MO; folíolos con los márgenes casi paralelos, muy a menudo con 3 dientes en su extremo.

- + Estilos aplanados de delante hacia atrás.
- + Estilos reducidos a un filamento simple que, por lo común, no se enrollan.

- + Estilos aplanados de delante hacia atrás.
- + Estilos reducidos a un filamento simple que, por lo común, no se enrollan.

- + Estilos aplanados de delante hacia atrás.
- + Estilos reducidos a un filamento simple que, por lo común, no se enrollan.

- + Estilos aplanados de delante hacia atrás.
- + Estilos reducidos a un filamento simple que, por lo común, no se enrollan.

- + Estilos aplanados de delante hacia atrás.
- + Estilos reducidos a un filamento simple que, por lo común, no se enrollan.

- + Estilos aplanados de delante hacia atrás.
- + Estilos reducidos a un filamento simple que, por lo común, no se enrollan.

- + Estilos aplanados de delante hacia atrás.
- + Estilos reducidos a un filamento simple que, por lo común, no se enrollan.

- + Estilos aplanados de delante hacia atrás.
- + Estilos reducidos a un filamento simple que, por lo común, no se enrollan.

- + Estilos aplanados de delante hacia atrás.
- + Estilos reducidos a un filamento simple que, por lo común, no se enrollan.

- + Estilos aplanados de delante hacia atrás.
- + Estilos reducidos a un filamento simple que, por lo común, no se enrollan.

- + Estilos aplanados de delante hacia atrás.
- + Estilos reducidos a un filamento simple que, por lo común, no se enrollan.

- + Estilos aplanados de delante hacia atrás.
- + Estilos reducidos a un filamento simple que, por lo común, no se enrollan.

- + Estilos aplanados de delante hacia atrás.
- + Estilos reducidos a un filamento simple que, por lo común, no se enrollan.

- + Estilos aplanados de delante hacia atrás.
- + Estilos reducidos a un filamento simple que, por lo común, no se enrollan.

- + Estilos aplanados de delante hacia atrás.
- + Estilos reducidos a un filamento simple que, por lo común, no se enrollan.

- + Estilos aplanados de delante hacia atrás.
- + Estilos reducidos a un filamento simple que, por lo común, no se enrollan.

- + Estilos aplanados de delante hacia atrás.
- + Estilos reducidos a un filamento simple que, por lo común, no se enrollan.

- + Estilos aplanados de delante hacia atrás.
- + Estilos reducidos a un filamento simple que, por lo común, no se enrollan.

- + Estilos aplanados de delante hacia atrás.
- + Estilos reducidos a un filamento simple que, por lo común, no se enrollan.

- + Estilos aplanados de delante hacia atrás.
- + Estilos reducidos a un filamento simple que, por lo común, no se enrollan.

- + Estilos aplanados de delante hacia atrás.
- + Estilos reducidos a un filamento simple que, por lo común, no se enrollan.

- + Estilos aplanados de delante hacia atrás.
- + Estilos reducidos a un filamento simple que, por lo común, no se enrollan.

- + Estilos aplanados de delante hacia atrás.
- + Estilos reducidos a un filamento simple que, por lo común, no se enrollan.

Vicia hirsuta (L.) S. F. Gray
Alverjón
lb. y Bl.

Vicia disperma DC.
lb. y Bl.

Vicia ervilia (L.) Willd.
Yeros, titos, alcarceña
lb. [Cultivada y subspontánea]

Vicia tetrasperma (L.) Schreber
lb. y Bl.

Vicia lens (L.) Coss. et Germ.
Lens culinaria Medicus
Lenteja
lb. [Cultivada y subspontánea]

Cicer arietinum L.
Garbanzo
lb. [Cultivada y subspontánea]

Pisum commune Clavud
Pisum sativum L.
Guisante, chícharo
lb. [Cultivada y subspontánea]

Pisum maritimum L.
Lathyrus japonicus Willd.
subsp. *maritimus* (L.) P. W. Ball.
? lb. [San Sebastián]

Serie 1 → p. 87.

Serie 2 → p. 88.

Serie 3 → p. 88.

Serie 4 → p. 89.

Serie 5 → p. 89.

Serie 6 → p. 89.

Lathyrus aphaca L.
Alaca, alverja silvestre
lb. y Bl.

38. SCORPIURUS

- + Frutos cubiertos de tubérculos redondeados V, dispuestos en varias filas; flores solitarias, raramente de 2 en 2;

- + Frutos cubiertos de tubérculos agudos SB, SL;



- + Planta pilosa; fruto maduro irregularmente curvado sobre sí mismo SB;



- + Planta casi lampiña; fruto maduro regularmente enrollado SL;

- hojas de la base, por lo común, agudas. [Campos; fl. amarillas o rojizas; 1-6 dm; mv.-j.; a.].

- hojas de la base, por lo común, obtusas. [Yermos; fl. amarillas; 1-5 dm; mv.-j.; a.].

Scorpiurus vermiculatus L.
Lengua de oveja
lb. [S]

Scorpiurus subvillosus L.
S. muricatus L.
Grano de oveja, drupa erizada
lb. y Bl.

Scorpiurus sulcatus L.
S. muricatus L.

39. SCORPIOIDES.

- (→ Véase fig. SC, SCA, p. 66).
Planta glauca, sin pelos; frutos arqueados; dientes del cáliz muy cortos; hojas glaucas, casi todas con 3 foliolos. [Campos; fl. amarillas; 1-4 dm; mv.-j.; a.].

40. CORONILLA

- Flores rosas o lilas, con manchas blancas, de 10 a 16 formando corona, sobre un largo pedúnculo común V;



Coronilla varia L.
lb. [N]

Coronilla montana Scop.
C. coronata L.

Coronilla vaginalis Lam.

Coronilla minima L.
Coronilla de rey, lentijuela valenciana
lb.

Coronilla emerus L.
lb. [NE]

Coronilla glauca L.
C. valentina L. subsp. *glauca*
(L.) Batt. in Batt.
Ruda inglesa, coletuy = lb. y Bl.

Coronilla juncea L.
lb. [1/2 S y E] y Bl.

Coronilla valentina L. subsp. *valentina*

41. ORNITHOPUS

- Δ Cáliz lampiño o casi, con sépalos soldados entre sí hasta los 9/10 de su longitud E;

- fruto arqueado; todas las hojas pecioladas, por lo común con menos de 15 foliolos. [Suelos arenosos; fl. amarillo-rojizas; 1-6 dm; ab.-mv.; a.].

- Δ Cáliz piloso, con los sépalos soldados entre sí hasta la mitad o hasta 2/3 de su longitud;

- fruto arqueado; todas las hojas pecioladas, por lo común con menos de 15 foliolos. [Suelos arenosos; fl. amarillos punteados y rosas; 1-4 dm; mv.-j.; a.].

- + Flores rosas, de longitud superior a 6 mm; fruto derecho o casi S; foliolos punteados y rosas; fruto poco arqueado en su extremo PP;

- foliolos por lo general obtusos OP. [Campos, terrenos arenosos; fl. rosadas; 2-30 cm; mv.-ag.; a.].

- + Flores amarillas; fruto a menudo muy arqueado en su extremo C;

- foliolos por lo general agudos. [Campos, terrenos arenosos; fl. amarillas; 1-4 dm; ab.-mv.; a.].

- + Flores blancas o blancas; fruto poco arqueado en su extremo PP;

- foliolos por lo general obtusos OP. [Campos, terrenos arenosos; fl. rosadas; 2-30 cm; mv.-ag.; a.].

- + Flores blancas o blancas; fruto poco arqueado en su extremo PP;

- foliolos por lo general obtusos OP. [Campos, terrenos arenosos; fl. rosadas; 2-30 cm; mv.-ag.; a.].

- + Flores blancas o blancas; fruto poco arqueado en su extremo PP;

- foliolos por lo general obtusos OP. [Campos, terrenos arenosos; fl. rosadas; 2-30 cm; mv.-ag.; a.].

- + Flores blancas o blancas; fruto poco arqueado en su extremo PP;

- foliolos por lo general obtusos OP. [Campos, terrenos arenosos; fl. rosadas; 2-30 cm; mv.-ag.; a.].

- + Flores blancas o blancas; fruto poco arqueado en su extremo PP;

- foliolos por lo general obtusos OP. [Campos, terrenos arenosos; fl. rosadas; 2-30 cm; mv.-ag.; a.].

- + Flores blancas o blancas; fruto poco arqueado en su extremo PP;

- foliolos por lo general obtusos OP. [Campos, terrenos arenosos; fl. rosadas; 2-30 cm; mv.-ag.; a.].

- + Flores blancas o blancas; fruto poco arqueado en su extremo PP;

- foliolos por lo general obtusos OP. [Campos, terrenos arenosos; fl. rosadas; 2-30 cm; mv.-ag.; a.].

- + Flores blancas o blancas; fruto poco arqueado en su extremo PP;

- foliolos por lo general obtusos OP. [Campos, terrenos arenosos; fl. rosadas; 2-30 cm; mv.-ag.; a.].

- + Flores blancas o blancas; fruto poco arqueado en su extremo PP;

- foliolos por lo general obtusos OP. [Campos, terrenos arenosos; fl. rosadas; 2-30 cm; mv.-ag.; a.].

- + Flores blancas o blancas; fruto poco arqueado en su extremo PP;

- foliolos por lo general obtusos OP. [Campos, terrenos arenosos; fl. rosadas; 2-30 cm; mv.-ag.; a.].

- + Flores blancas o blancas; fruto poco arqueado en su extremo PP;

- foliolos por lo general obtusos OP. [Campos, terrenos arenosos; fl. rosadas; 2-30 cm; mv.-ag.; a.].

- + Flores blancas o blancas; fruto poco arqueado en su extremo PP;

- foliolos por lo general obtusos OP. [Campos, terrenos arenosos; fl. rosadas; 2-30 cm; mv.-ag.; a.].

- + Flores blancas o blancas; fruto poco arqueado en su extremo PP;

- foliolos por lo general obtusos OP. [Campos, terrenos arenosos; fl. rosadas; 2-30 cm; mv.-ag.; a.].

- + Flores blancas o blancas; fruto poco arqueado en su extremo PP;

- foliolos por lo general obtusos OP. [Campos, terrenos arenosos; fl. rosadas; 2-30 cm; mv.-ag.; a.].

- + Flores blancas o blancas; fruto poco arqueado en su extremo PP;

- foliolos por lo general obtusos OP. [Campos, terrenos arenosos; fl. rosadas; 2-30 cm; mv.-ag.; a.].

- + Flores blancas o blancas; fruto poco arqueado en su extremo PP;

- foliolos por lo general obtusos OP. [Campos, terrenos arenosos; fl. rosadas; 2-30 cm; mv.-ag.; a.].

- + Flores blancas o blancas; fruto poco arqueado en su extremo PP;

- foliolos por lo general obtusos OP. [Campos, terrenos arenosos; fl. rosadas; 2-30 cm; mv.-ag.; a.].

- + Flores blancas o blancas; fruto poco arqueado en su extremo PP;

- foliolos por lo general obtusos OP. [Campos, terrenos arenosos; fl. rosadas; 2-30 cm; mv.-ag.; a.].

42. HIPPOCREPIS

- Flores solitarias o de 2 en 2, erectas UN;

- fruto erecto o un poco curvado, con constricciones, en forma de círculo U;

- Flores en grupos de 2 a 15, no erectas;

- fruto erecto o un poco curvado, con constricciones, en forma de círculo U;

- Flores en grupos de 2 a 15, no erectas;

- fruto erecto o un poco curvado, con constricciones, en forma de círculo U;

- Flores en grupos de 2 a 15, no erectas;

- fruto erecto o un poco curvado, con constricciones, en forma de círculo U;

- Flores en grupos de 2 a 15, no erectas;

- fruto erecto o un poco curvado, con constricciones, en forma de círculo U;

- Flores en grupos de 2 a 15, no erectas;

- fruto erecto o un poco curvado, con constricciones, en forma de círculo U;

- Flores en grupos de 2 a 15, no erectas;

- fruto erecto o un poco curvado, con constricciones, en forma de círculo U;

- Flores en grupos de 2 a 15, no erectas;

- fruto erecto o un poco curvado, con constricciones, en forma de círculo U;

- Flores en grupos de 2 a 15, no erectas;

- fruto erecto o un poco curvado, con constricciones, en forma de círculo U;

- Flores en grupos de 2 a 15, no erectas;

- fruto erecto o un poco curvado, con constricciones, en forma de círculo U;

- Flores en grupos de 2 a 15, no erectas;

- fruto erecto o un poco curvado, con constricciones, en forma de círculo U;

- Flores en grupos de 2 a 15, no erectas;

- fruto erecto o un poco curvado, con constricciones, en forma de círculo U;

- Flores en grupos de 2 a 15, no erectas;

- fruto erecto o un poco curvado, con constricciones, en forma de círculo U;

- Flores en grupos de 2 a 15, no erectas;

- fruto erecto o un poco curvado, con constricciones, en forma de círculo U;

- Flores en grupos de 2 a 15, no erectas;

- fruto erecto o un poco curvado, con constricciones, en forma de círculo U;

- Flores en grupos de 2 a 15, no erectas;

- fruto erecto o un poco curvado, con constricciones, en forma de círculo U;

- fruto arqueado; todas las hojas pecioladas, por lo común con menos de 15 foliolos. [Suelos arenosos; fl. amarillo-rojizas; 1-6 dm; ab.-mv.; a.].

- fruto arqueado; todas las hojas pecioladas, por lo común con menos de 15 foliolos. [Suelos arenosos; fl. amarillo-rojizas; 1-6 dm; ab.-mv.; a.].

- fruto arqueado; todas las hojas pecioladas, por lo común con menos de 15 foliolos. [Suelos arenosos; fl. amarillo-rojizas; 1-6 dm; ab.-mv.; a.].

- fruto arqueado; todas las hojas pecioladas, por lo común con menos de 15 foliolos. [Suelos arenosos; fl. amarillo-rojizas; 1-6 dm; ab.-mv.; a.].

- fruto arqueado; todas las hojas pecioladas, por lo común con menos de 15 foliolos. [Suelos arenosos; fl. amarillo-rojizas; 1-6 dm; ab.-mv.; a.].

- fruto arqueado; todas las hojas pecioladas, por lo común con menos de 15 foliolos. [Suelos arenosos; fl. amarillo-rojizas; 1-6 dm; ab.-mv.; a.].

- fruto arqueado; todas las hojas pecioladas, por lo común con menos de 15 foliolos. [Suelos arenosos; fl. amarillo-rojizas; 1-6 dm; ab.-mv.; a.].

- fruto arqueado; todas las hojas pecioladas, por lo común con menos de 15 foliolos. [Suelos arenosos; fl. amarillo-rojizas; 1-6 dm; ab.-mv.; a.].

- fruto arqueado; todas las hojas pecioladas, por lo común con menos de 15 foliolos. [Suelos arenosos; fl. amarillo-rojizas; 1-6 dm; ab.-mv.; a.].

- fruto arqueado; todas las hojas pecioladas, por lo común con menos de 15 foliolos. [Suelos arenosos; fl. amarillo-rojizas; 1-6 dm; ab.-mv.; a.].

- fruto arqueado; todas las hojas pecioladas, por lo común con menos de 15 foliolos. [Suelos arenosos; fl. amarillo-rojizas; 1-6 dm; ab.-mv.; a.].

- fruto arqueado; todas las hojas pecioladas, por lo común con menos de 15 foliolos. [Suelos arenosos; fl. amarillo-rojizas; 1-6 dm; ab.-mv.; a.].

- fruto arqueado; todas las hojas pecioladas, por lo común con menos de 15 foliolos. [Suelos arenosos; fl. amarillo-rojizas; 1-6 dm; ab.-mv.; a.].

- fruto arqueado; todas las hojas pecioladas, por lo común con menos de 15 foliolos. [Suelos arenosos; fl. amarillo-rojizas; 1-6 dm; ab.-mv.; a.].

- fruto arqueado; todas las hojas pecioladas, por lo común con menos de 15 foliolos. [Suelos arenosos; fl. amarillo-rojizas; 1-6 dm; ab.-mv.; a.].

- fruto arqueado; todas las hojas pecioladas, por lo común con menos de 15 foliolos. [Suelos arenosos; fl. amarillo-rojizas; 1-6 dm; ab.-mv.; a.].

- fruto arqueado; todas las hojas pecioladas, por lo común con menos de 15 foliolos. [Suelos arenosos; fl. amarillo-rojizas; 1-6 dm; ab.-mv.; a.].

- fruto arqueado; todas las hojas pecioladas, por lo común con menos de 15 foliolos. [Suelos arenosos; fl. amarillo-rojizas; 1-6 dm; ab.-mv.; a.].

- fruto arqueado; todas las hojas pecioladas, por lo común con menos de 15 foliolos. [Suelos arenosos; fl. amarillo-rojizas; 1-6 dm; ab.-mv.; a.].

- fruto arqueado; todas las hojas pecioladas, por lo común con menos de 15 foliolos. [Suelos arenosos; fl. amarillo-rojizas; 1-6 dm; ab.-mv.; a.].

- fruto arqueado; todas las hojas pecioladas, por lo común con menos de 15 foliolos. [Suelos arenosos; fl. amarillo-rojizas; 1-6 dm; ab.-mv.; a.].

- fruto arqueado; todas las hojas pecioladas, por lo común con menos de 15 foliolos. [Suelos arenosos; fl. amarillo-rojizas; 1-6 dm; ab.-mv.; a.].

- fruto arqueado; todas las hojas pecioladas, por lo común con menos de 15 foliolos. [Suelos arenosos; fl. amarillo-rojizas; 1-6 dm; ab.-mv.; a.].

Ornithopus ebracteatus Brot.
O. pinnatus (Miller) Druce
lb. [N y W]

Ornithopus sativus Brot.
Serradella
lb. [Cultivada]

Ornithopus perpusillus L.
Pie de pájaro
lb. [N y NW]

Ornithopus compressus L.
Cornicabra
lb. y Bl.

Hippocrepis unisiliquosa L.
Quebrantaherbas
lb. [S y E] y Bl.

Hippocrepis comosa L.
Herodias
lb.

Hippocrepis ciliata Willd.
lb. [C, E y S] y Bl.

Securigera coronilla L.
S. securidaca (L.) Degen et Dörfler

Hedysarum capiatum Desf.
H. glomeratum F. G. Dietrich
lb. [S]

Hedysarum humile L.
lb. [1/2 E]

Hedysarum obscurum L.
H. hedysaroides (L.) Schinz et Thell.
? lb. [Montañas]

Hedysarum coronarium L.
Zulla, sulla, escarola española
lb. [S y NE] y Bl.
[Cultivada y subspontánea]

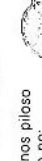
- fruto un poco aligdonoso cubierto de apéndices ganchudos CP;



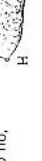
- fruto un poco aligdonoso cubierto de apéndices ganchudos CP;



- fruto un poco aligdonoso cubierto de apéndices ganchudos CP;



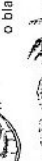
- fruto un poco aligdonoso cubierto de apéndices ganchudos CP;



- fruto un poco aligdonoso cubierto de apéndices ganchudos CP;



- fruto un poco aligdonoso cubierto de apéndices ganchudos CP;



- fruto un poco aligdonoso cubierto de apéndices ganchudos CP;



- fruto un poco aligdonoso cubierto de apéndices ganchudos CP;



- fruto un poco aligdonoso cubierto de apéndices ganchudos CP;



- Fruto con espinas sensiblemente iguales; pedúnculo del racimo floral de 4 a 5 veces más largo que la hoja. [Prados; fl. rosas; 2-6 dm; ab.-my; a.]
- Fruto con espinas muy agudas CG; folíolos sobre cortos peciolo secundarios.

⊕ Fruto cubierto de largas espinas (ejemplo. CG).

⊕ + Alas de la corola más cortas que los dientes del cáliz; hojas con 21 a 31 folíolos alargados SX; tallos floridos sin hojas. [Roquedos, yermos; fl. amarillas estradas de rojo; 1-4 dm; j.-s; v.]



+ Alas de la corola más cortas que los dientes del cáliz. (A veces flores rojas y hojas con 11-15 folíolos: *O. montana* DC.; o flores blanco-rosadas y cáliz con dientes más largos que la corola en el botón floral; hojas con 15-25 folíolos: *O. supina* (Chaix.) DC. = lb. [Pirineos y NE]). [Campos, yermos, roquedos; fl. rosas o rojas; 1-7 dm; my.-ag; v.]



Onobrychis saxatilis (L.) Lam.
Escarpetá de roca
lb. [C y NE]

Onobrychis sativa Lam.
Escarpetá, pirigallo
lb. [Cultivada y subspontánea]

CESALPINIACEAS

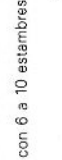


⊕ Hojas simples redondeadas CS;

flor de corola rosa; 10 estambres



⊕ Ramas no espinosas; hojas con 6-10 folíolos solamente



1. **CERCIS** → p. 92.
[1 esp.]

2. **CERATONIA** → p. 92.
[1 esp.]

3. **GLEDITSCHIA** → p. 92.
[1 esp.]

Cercis siliquastrum L.
Árbol del amor
lb. [Cultivada]

Ceratonia siliqua L.
Algarrobo
lb. y Bl. [Cultivada y naturalizada]

fruto de longitud por algo más de 1 cm de anchura.

1. **CERCIS**. (→ Véase fig. CS, más arriba).
Árbol de hojas simples, pecioloadas, de base acorazonada, sin pelos; fruto aplanado, de 6-11 cm de longitud por algo más de 1 cm de anchura. [Bosques, baldíos; fl. rosas; 2-12 m; my.-l; v.]

2. **CERATONIA**. (→ Véase fig. CA, más arriba).

3. **GLEDITSCHIA**

Árbol con ramas provistas de fuertes espinas; hojas con numerosos folíolos de pequeño tamaño; frutos de color rojo-pardusco, alargados y aplanados, con Gleditschia triacanthos L. semillas parecidas a habas. [Márgenes de caminos; fl. verdosas; talla variable; j.-l; v.]

ROSÁCEAS

□ Ovario con un único carpelo libre en el centro de la flor P.

Δ Hojas jóvenes ovaladas longitudinales; hueso del fruto a lo largo.

⊕ De 2 a 5 carpelos HP.

hojas enteras. → Véase 6. Spiraea, p. 95.

1. **AMYGDALUS** → p. 94.
[1 esp.]

2. **PERSICA** → p. 94.
[1 esp.]

3. **CERASUS** → p. 95.
[3 esp.]

4. **ARMENIACA** → p. 95.
[1 esp.]

5. **PRUNUS** → p. 95.
[2 esp.]



con espinas.

1. **AMYGDALUS** → p. 94.
[1 esp.]

2. **PERSICA** → p. 94.
[1 esp.]

3. **CERASUS** → p. 95.
[3 esp.]

4. **ARMENIACA** → p. 95.
[1 esp.]

5. **PRUNUS** → p. 95.
[2 esp.]

+ Árbol, arbusto o planta herbácea



⊕ De 2 a 5 carpelos HP.

hojas enteras. → Véase 6. Spiraea, p. 95.

1. **AMYGDALUS** → p. 94.
[1 esp.]

2. **PERSICA** → p. 94.
[1 esp.]

3. **CERASUS** → p. 95.
[3 esp.]

4. **ARMENIACA** → p. 95.
[1 esp.]

5. **PRUNUS** → p. 95.
[2 esp.]

⊕ Numerosos carpelos; fruto formado por varias piezas carnosas.

+ Carpelos insertos en un receptáculo cónico RO; fruto formado por varios carpelos secos contenidos en un receptáculo carnos.

1. **AMYGDALUS** → p. 94.
[1 esp.]

2. **PERSICA** → p. 94.
[1 esp.]

3. **CERASUS** → p. 95.
[3 esp.]

4. **ARMENIACA** → p. 95.
[1 esp.]

5. **PRUNUS** → p. 95.
[2 esp.]

★ Arbusto espinoso, de hojas profundamente divididas CR.



fruto globoso, con 1 o 2 huesos.

20. **CRATAEGUS** → p. 102.
[2 esp.]

21. **COTONEASTER** → p. 102.
[2 esp.]

22. **CYDONIA** → p. 102.
[1 esp.]

23. **PIRUS** → p. 103.
[2 esp.]

24. **MALUS** → p. 103.
[1 esp.]

25. **ARIA** → p. 103.
[4 esp.]

⊕ Pétalos estrechos, mucho más largos que anchos AV; de consistencia comparable a la de la ropa.



fruto casi seco; arbusto de hojas simples y dentadas.

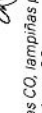
27. **AMELANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

28. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

29. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

30. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

⊕ Hojas enteras, sin dientes ni festones CO, lampiñas por la parte superior y pilosas por la inferior, ovaladas y redondeadas en la base CO.



fruto casi seco; arbusto de hojas simples y dentadas.

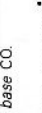
27. **AMELANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

28. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

29. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

30. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

⊕ Pétalos ovoides o redondeados.



fruto casi seco; arbusto de hojas simples y dentadas.

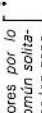
27. **AMELANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

28. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

29. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

30. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

⊕ Hojas que no presentan a la vez todos estos caracteres.



fruto casi seco; arbusto de hojas simples y dentadas.

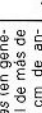
27. **AMELANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

28. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

29. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

30. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

⊕ Pétalos ovoides o redondeados.



fruto casi seco; arbusto de hojas simples y dentadas.

27. **AMELANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

28. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

29. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

30. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

⊕ Hojas que no presentan a la vez todos estos caracteres.



fruto casi seco; arbusto de hojas simples y dentadas.

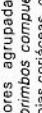
27. **AMELANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

28. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

29. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

30. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

⊕ Hojas que no presentan a la vez todos estos caracteres.



fruto casi seco; arbusto de hojas simples y dentadas.

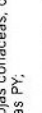
27. **AMELANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

28. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

29. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

30. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

⊕ Hojas que no presentan a la vez todos estos caracteres.



fruto casi seco; arbusto de hojas simples y dentadas.

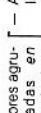
27. **AMELANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

28. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

29. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

30. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

⊕ Hojas que no presentan a la vez todos estos caracteres.



fruto casi seco; arbusto de hojas simples y dentadas.

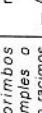
27. **AMELANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

28. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

29. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

30. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

⊕ Hojas que no presentan a la vez todos estos caracteres.



fruto casi seco; arbusto de hojas simples y dentadas.

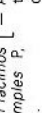
27. **AMELANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

28. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

29. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

30. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

⊕ Hojas que no presentan a la vez todos estos caracteres.



fruto casi seco; arbusto de hojas simples y dentadas.

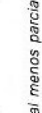
27. **AMELANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

28. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

29. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

30. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

⊕ Hojas que no presentan a la vez todos estos caracteres.



fruto casi seco; arbusto de hojas simples y dentadas.

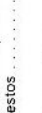
27. **AMELANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

28. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

29. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

30. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

⊕ Hojas que no presentan a la vez todos estos caracteres.



fruto casi seco; arbusto de hojas simples y dentadas.

27. **AMELANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

28. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

29. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

30. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

⊕ Hojas que no presentan a la vez todos estos caracteres.



fruto casi seco; arbusto de hojas simples y dentadas.

27. **AMELANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

28. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

29. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

30. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

⊕ Hojas que no presentan a la vez todos estos caracteres.



fruto casi seco; arbusto de hojas simples y dentadas.

27. **AMELANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

28. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

29. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

30. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

⊕ Hojas que no presentan a la vez todos estos caracteres.



fruto casi seco; arbusto de hojas simples y dentadas.

27. **AMELANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

28. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

29. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

30. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

⊕ Hojas que no presentan a la vez todos estos caracteres.



fruto casi seco; arbusto de hojas simples y dentadas.

27. **AMELANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

28. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

29. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

30. **AMALANCHIER** → p. 103.
[1 esp.]

Continuación de la clasificación de los géneros de Rosáceas:

- ☐ Flores con cáliz y corola.

☐ Cáliz doble, con un calícululo tejem-plo: Pl.

☐ Flores con 5 estambres y 5-10 carpelos sobre un receptáculo no carnoso; casi todas las hojas con 3 foliolos St; flores verdosas.

☐ Receptáculo ni engrosado ni carnoso tejemplos: G, PR, más o menos piloso.

☐ Estilos muy largos UB, M, situados en el extremo de los carpelos.

☐ Estilos cortos RE insertos en la parte lateral de los carpelos;

☐ Hojas con 3 foliolos FV;

☐ Receptáculo engrosado y carnoso tejemplos: F, Cl, sin pelos.

☐ Hojas con 5-7 foliolos CP;

☐ Flores blancas o rosas.

☐ Flores amarillas, dispuestas en largas espigas AF; 1-2 carpelos rodeados por el cáliz A.

☐ Cáliz simple, desprovisto de calículo.

☐ Flores solitarias; con 8-9 pétalos.

☐ Estilos no plumosos; hojas divididas; flores agrupadas en racimos ramificados.

☐ Estilos plumosos; hojas dentadas DR;

☐ De 15 a 30 estambres, al final colgantes PS; flores de diferentes tipos.

☐ 4 estambres erectos S; todas las flores con estambres y pistilo.

☐ Hojas más o menos divididas o bien formadas por foliolos dispuestos en abanico; de 1 a 4 estambres

9. SIBBALDIA → p. 96.
[1 esp.]

8. GEUM → p. 96.
[6 esp.]

10. POTENTILLA → p. 97.
[29 esp.]

12. FRAGARIA → p. 100.
[1 esp.]

11. COMARUM → p. 100.
[1 esp.]

6. SPIRAEA → p. 95.
[5 esp.]

7. DRYAS → p. 96.
[1 esp.]

15. AGRIMONIA → p. 102.
[1 esp.]

16. POTERION → p. 102.
[1 esp.]

17. SANGUISORBA → p. 102.
[1 esp.]

18. ALCHEMILLA → p. 102.
[4 esp.]

1. AMYGDALUS
Árbol de floración anterior a la aparición de las hojas; hojas pecioladas con el nervio principal muy resaltado, dentadas, de 5 a 7 veces más largas que anchas.
[Campos, vergeles; fl. blancas o rosas; 5-12 m; t.-mz.; v.l.]

2. PERSICA
Árbol de floración anterior a la aparición de las hojas; hojas pecioladas, casi doblemente dentadas, por lo común de 5 a 6 veces más largas que anchas. (A veces fruto sin pelos: —P. laevis DC. —P. vulgaris Mill.—). (Campos, vergeles; fl. de color rosa intenso; 2-6 m; t.-mz.; v.l.)

Amygdalus communis L.
Prunus dulcis (Miller) D. A. Webb.
Almendro
lb. y Bl. [Cultivada y espontánea]

Persica vulgaris Mill.
Prunus persica (L.) Batsch.
Melocotonero
lb. Bl. [Cultivada y espontánea]

3. CERASUS

- Cerasus avium** (L.) Moench
Prunus avium L.
 Cerezo = lb. [1/2 N y Sierra Nevada]
 [Cultivada y subsponsintánea]

hojas con dentado doble. (A veces hojas rígidas y relucientes y fruto de sabor ácido: *C. acida* Gaertn. — *Prunus cerasus* L. — lb.). [Bosques; fl. blancas; 5-15 m; ab.-mv.; v.]

Cerasus mahaleb (L.) Mill.
Prunus mahaleb L.
 Arbol de Santa Lucía, cerecino, puñiera lb.

hojas con dentado simple. [Bosques, matorrales; fl. blancas; 1-5 m; mv.-j.; v.]

Cerasus padus (L.) Delarbre
Prunus padus L.
 Cerezo silvestre, cerezo-aliso lb. [1/2 N]

hojas muy finamente dentadas en forma de sierra y terminadas en punta, peciolos con 2 nectarios. [Bosques; fl. blancas; 2-10 m; mv.-j.; v.]

Armeniaca vulgaris Lam.
Prunus armeniaca L.
 Albaricoquero lb. v Bi. [Cultivada y subsponsintánea]

hojas con dentado doble, coriáceas y brillantes, con el peciolo glanduloso.

4. ARMENIACA

Arbol de floración anterior a la aparición de las hojas; hojas con dentado doble, coriáceas y brillantes, con el peciolo glanduloso. [Campos, vergeles; fl. blancas; 2-6 m; f.-mz.; v.]

PRUNUS

4. ARMENIACA

5. PRUNUS

☐ Brotes jóvenes lampiños o casi.

⊙ Flores en grupos de 2 a 5; dientes de las hojas muy agudos B;

⊙ Flores por lo común en grupos de 2; dientes de las hojas poco agudos D;

fruto maduro globuloso, amarillo; nervios secundarios de las hojas resaltados en la cara inferior. (*P. brigantia* Vill. — *P. brigantina* Vill. in L.—).



fruto maduro ovalado, por lo común rojo, rojizo o violeta. (Bosques, campos, vergeles; fl. blancas. 1-7 m; miz., ab., v.).

Prunus domestica L.
Cruela

lib. y Bl. [Cultivada y subesponsañena]

lib. y Bl. [Cultivada y subesponsañena]

6. SPIRAEA

- ⊕ **Arbusto o arbolillo** de hojas simples.
 - ⊕ **Hojas redondeadas en su extremo, dentadas hacia la parte superior o bien enteras H;**  **Spiraea hypericifolia L.**
lb. flores como en umbelas, no apretadas, formando inflorescencias alargadas. [Bosques; fl. blancas; 5-11 dm; mv.-l.; v.l.]
 - ⊕ **Hojas agudas en su extremo, dentadas en el contorno SA;**  **Spiraea salicifolia L.**
lb. flores dispuestas en racimos apretados. [Bosques; fl. blanco-rosadas; 4-10 dm; mv.-l.; v.l.]

= Divisiones de las hojas muy estrechas F, en general de nervios de 5 mm de anchura;

= Divisiones de las hojas por lo común de más de 8 mm de anchura.

- Estípulas de las hojas bien desarrolladas UL;
- Estípulas de las hojas ausentes AR;



5 a 12 carpelos pilosos SF. [Bosques, pastizales; fl. blancas o rosas; 2-6 dm; j.-ag.: v.]

floras de ordinario con estambres y pistilo; de 5 a 9 carpelos lampiños S. [Suelos húmedos; fl. blancas; 3-8 dm; j.-ag.: v.]

todas las flores de ordinario con estambres o bien todas con pistilos. [Bosques, roquedos; fl. blancas; 6-14 dm; j.-ag.: v.]

7. DRYAS. (→ Véase fig. DR, p. 94).

Hojas blancas algodinosas por debajo y enrolladas en los bordes; dientes del cáliz ciliosos en los bordes y de longitud aproximadamente doble que el tubo. [Roquedos, prados; fl. blancas; 5-20 cm; j.-ag.: v.]

8. GEUM

★ Estilo recurvado y como articulado (ejemplo: UB).



□ Lóbulo terminal de las hojas con dientes agudos y más o menos profundamente dividido UR;



□ Sépalo reflejado tras la floración U.



□ Sépalo erecto tras la floración R.



□ Lóbulo terminal de las hojas con los dientes casi obtusos y sin divisiones profundas S;



masa de carpelos sostenida por una especie de pie S. (En ocasiones masa de carpelos no ubicada sobre una especie de pie P; y carpelos maduros —incluido el estilo— que no superan los 15 mm de longitud: G. pyrenaicum Miller = lb. [Pirineos]; o masa de carpelos no ubicada sobre una especie de pie, y carpelos maduros —incluido el estilo— que superan, en general, los 2 mm de anchura: G. incrinatum Schlecht. — G. x sudeticum Tausch —).



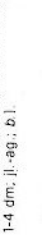
□ Sin tallos reptantes; lóbulo terminal de las hojas más del cuadruple ancho que los lóbulos laterales; receptáculo poco piloso M.



□ Con largos tallos reptantes; lóbulo terminal de las hojas menos del cuadruple ancho que los lóbulos laterales; receptáculo muy piloso R.



★ Estilo ni recurvado ni articulado (ejemplos: M, R).



Geum montanum L.
Caroliada de montaña
lb. [Montañas N]

Geum reptans L.



9. SIBBALDIA. (→ Véase fig. SI, p. 94).

Hojas con 3 foliolos, cada uno con 3 dientes en su extremo; pétalos más cortos que el cáliz; carpelos brillantes; tallos aplicados sobre el suelo. [Roquedos, prados; fl. verdosas; 3-10 cm; j.-ag.: v.]

Sibbaldia procumbens L.
lb. [Pirineos y Sierra Nevada]

Geum sylvaticum Pourr.



Geum urbanum L.
Sanamunda, caroliada, hierba de S. Benito
lb.

Geum rivale L.
lb. [S, C y E]



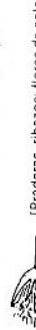
Geum urbanum L.
Sanamunda, caroliada, hierba de S. Benito
lb.

Geum rivale L.
lb. [S, C y E]



Geum urbanum L.
Sanamunda, caroliada, hierba de S. Benito
lb.

Geum rivale L.
lb. [S, C y E]



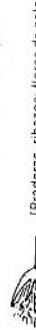
Geum urbanum L.
Sanamunda, caroliada, hierba de S. Benito
lb.

Geum rivale L.
lb. [S, C y E]



Geum urbanum L.
Sanamunda, caroliada, hierba de S. Benito
lb.

Geum rivale L.
lb. [S, C y E]



Geum urbanum L.
Sanamunda, caroliada, hierba de S. Benito
lb.

Geum rivale L.
lb. [S, C y E]



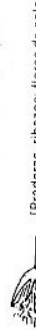
Geum urbanum L.
Sanamunda, caroliada, hierba de S. Benito
lb.

Geum rivale L.
lb. [S, C y E]



Geum urbanum L.
Sanamunda, caroliada, hierba de S. Benito
lb.

Geum rivale L.
lb. [S, C y E]



Geum urbanum L.
Sanamunda, caroliada, hierba de S. Benito
lb.

Geum rivale L.
lb. [S, C y E]



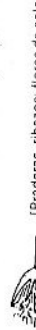
Geum urbanum L.
Sanamunda, caroliada, hierba de S. Benito
lb.

Geum rivale L.
lb. [S, C y E]



Geum urbanum L.
Sanamunda, caroliada, hierba de S. Benito
lb.

Geum rivale L.
lb. [S, C y E]



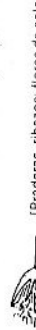
Geum urbanum L.
Sanamunda, caroliada, hierba de S. Benito
lb.

Geum rivale L.
lb. [S, C y E]



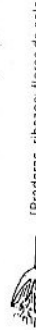
Geum urbanum L.
Sanamunda, caroliada, hierba de S. Benito
lb.

Geum rivale L.
lb. [S, C y E]



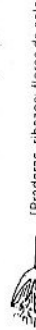
Geum urbanum L.
Sanamunda, caroliada, hierba de S. Benito
lb.

Geum rivale L.
lb. [S, C y E]



Geum urbanum L.
Sanamunda, caroliada, hierba de S. Benito
lb.

Geum rivale L.
lb. [S, C y E]



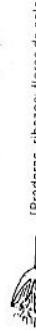
Geum urbanum L.
Sanamunda, caroliada, hierba de S. Benito
lb.

Geum rivale L.
lb. [S, C y E]



Geum urbanum L.
Sanamunda, caroliada, hierba de S. Benito
lb.

Geum rivale L.
lb. [S, C y E]



Geum urbanum L.
Sanamunda, caroliada, hierba de S. Benito
lb.

Geum rivale L.
lb. [S, C y E]



Geum urbanum L.
Sanamunda, caroliada, hierba de S. Benito
lb.

Geum rivale L.
lb. [S, C y E]



Geum urbanum L.
Sanamunda, caroliada, hierba de S. Benito
lb.

Geum rivale L.
lb. [S, C y E]



Geum urbanum L.
Sanamunda, caroliada, hierba de S. Benito
lb.

Geum rivale L.
lb. [S, C y E]



Geum urbanum L.
Sanamunda, caroliada, hierba de S. Benito
lb.

Geum rivale L.
lb. [S, C y E]



Geum urbanum L.
Sanamunda, caroliada, hierba de S. Benito
lb.

Geum rivale L.
lb. [S, C y E]



Geum urbanum L.
Sanamunda, caroliada, hierba de S. Benito
lb.

Geum rivale L.
lb. [S, C y E]



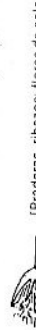
Geum urbanum L.
Sanamunda, caroliada, hierba de S. Benito
lb.

Geum rivale L.
lb. [S, C y E]



Geum urbanum L.
Sanamunda, caroliada, hierba de S. Benito
lb.

Geum rivale L.
lb. [S, C y E]



Geum urbanum L.
Sanamunda, caroliada, hierba de S. Benito
lb.

Geum rivale L.
lb. [S, C y E]



Geum urbanum L.
Sanamunda, caroliada, hierba de S. Benito
lb.

Geum rivale L.
lb. [S, C y E]



Geum urbanum L.
Sanamunda, caroliada, hierba de S. Benito
lb.

Geum rivale L.
lb. [S, C y E]



Geum urbanum L.
Sanamunda, caroliada, hierba de S. Benito
lb.

Geum rivale L.
lb. [S, C y E]



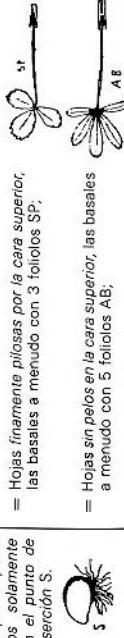
Geum urbanum L.
Sanamunda, caroliada, hierba de S. Benito
lb.

Geum rivale L.
lb. [S, C y E]



Continuación de la serie 4:

- ⊖ Carpelos peludos solamente en el punto de inserción S.



folíolos de 2 a 3 veces más largos que anchos. [Bosques; fl. blancas; 5-20 cm; mv.-j.; v.]

folíolos de 4 a 5 veces más largos que anchos. [Roquedos; fl. blancas; 5-20 cm; j.-ag.; v.]

- ⊖ Hojas de color verde, casi sin pelos en la parte superior y como plateadas por debajo.

- ⊖ Hojas de color verde, casi sin pelos en la parte superior y como plateadas por debajo.



[Rocas; fl. blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]



[Rocas; fl. blancas; 1-3 dm; j.-ag.; v.]

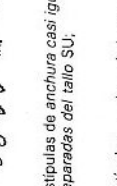
- ⊖ Lóbulos principales de las hojas MF, de anchura en general inferior a 2 mm, y bordes enrollados hacia abajo;

- ⊖ Lóbulos principales de las hojas F, de anchura en general superior a 4 mm;

Serie 5

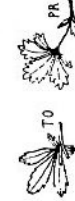
- ⊖ Hojas con más de 10 folíolos AN;

- ⊖ Hojas con menos de 10 folíolos.



Serie 6

- ⊖ 3 folíolos, alguna vez 5, ligeramente pilosos, con dientes agudos y pronunciados; hojas sesiles TO o bien pecioladas PR; estipulas variables.



Serie 7

- ⊖ Foliolos dentados casi desde la base; hojas con 5-7 folíolos. [Bordes de caminos, ribazos, praderas; fl. amarillas; dimensiones variables; j.-ag.; v.]

Potentilla reptans L.
Cincoanrama, pie de Cristo, canarroya lb. y bl.

Serie 8

- ⊖ Hojas de limbo muy profunda e irregularmente dividida PA; peciolo dividido PA; peciolo cubierto de pilosidad densa y algodonosa. (En ocasiones hojas planas, no enrolladas por los bordes, que presentan sobre éstos y sobre los nervios principales largos pelos patentes: *P. collina* Wbl.). [Prados, rocas, caminos; fl. amarillas; 2-5 dm; j.-jl.; v.]



- ⊖ Hojas dentadas regularmente en todo su contorno IC; peciolo que presentan pelos largos y patentes.



- ⊖ Estipulas profundamente divididas RC; folíolos de las hojas basales dentados en todo su contorno;

- ⊖ Estipulas apenas dentadas HI; hojas basales por lo común con 3-5 dientes en su extremo HI;



pétalos no dorados, planta poco peluda. [Rocas, suelos húmedos; fl. amarillas; 3-5 dm; j.-jl.; v.]

pétalos de color amarillo dorado, toda la planta cubierta de largos pelos blancos. [Rocas, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-jl.; v.]

Serie 10

- ⊖ Hojas de la base largamente pecioladas, con 5-9 folíolos; carpelos más o menos rugosos. (Hojas verdes en las dos caras, con pelos aplicados; tallos no curvados en la parte basal y estipulas acabadas en largas puntas: *P. delphinensis* Gren. et Godron; hojas pilosas grisáceas por debajo, tallos curvados en la parte basal, pelos patentes y carpelos casi lisos (fig. IT); *P. inclinata* Vill. = lb. (INE)). [Roquedos; fl. amarillas; 3-6 dm; j.-ag.; v.]



- ⊖ Hojas generalmente algodonosas en ambas caras; divisiones del cálculo más cortas que los sépalos CI;



- ⊖ Hojas plateadas en los bordes y los nervios de la cara inferior; divisiones del cálculo casi iguales que los sépalos AU; sépalos plateados por los bordes;



- ⊖ Hojas de color verde negruzco, con pelos glandulosos en ambas caras. → Véase *P. frigida*, p. 100



- ⊖ Tallos con pelos casi aplicados; estipulas de las hojas medias soldadas al peciolo en casi toda su longitud PY;

- ⊖ Hojas verdes en ambas caras, no plateadas.



- ⊖ Hojas verdes en ambas caras, no plateadas. (En ocasiones pedúnculos de los frutos delgados y de ordinario arqueados O, y carpelos arrugados: *P. opaca* L. → *P. heptaphylla* L. → en ocasiones hojas basales con 5 folíolos, pétalos con manchas anaranjadas y estipulas ovaladas AP; *P. alpestris* Hall → *P. crantzii* (Crantz) G. Beck. ex Fritsch —). [Baldíos, prados, rocas; fl. amarillas; 1-3 dm; ab.-ag.; v.]

Serie 11

- ⊖ Hojas basales con peciolo ancho. [Rocas, pastizales; fl. amarillas; 1-4 dm; j.-s.; v.]



Potentilla pyrenaica Ramond. ex DC.
lb. [Pirineos, Montañas C y N]

Potentilla aurea L.
lb. [Pirineos E]

Potentilla verna L.
P. crantzii (Crantz) G. Beck. ex Fritsch
lb. [Montañas N]

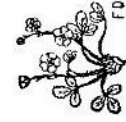
Serie 12

- Flores de anchura, en general, superior a 16 mm; divisiones del cálculo de la misma forma que los sépalos, agudas todas ellas G;
- Flores, en general, de anchura inferior a 16 mm; divisiones del cálculo diferentes de los sépalos.

○ Hojas verdes o bien de color verde negro en su cara superior, al menos una de las dos caras cubierta de pelos relativamente largos (1 a 2 mm).

○ Hojas de color verde o verde negro en todo su contorno NA, con dientes cercanos entre sí. [Hojas: fl. amarillas; 1-2 dm; j.-il.; v.]

○ Hojas de color verde o verde negro en la cara inferior. (En ocasiones planta sin pelos glandulosos, con pelos rígidos en los nervios de la cara superior de los foliolos; tallos portadores de una única flor MN; *P. minima* Hall — *P. brauniana* Hoppe in Sturm — lb. [Pirineos E]). [Hoque-dos: fl. amarillas; 2-20 cm; j.-ag.; v.]



Potentilla frigida Vill.
lb. [Pirineos E]

Potentilla nivea L.

11. COMARUM.

Folículos glaucos por debajo, con los nervios resaltados y los dientes puntiagudos; peciolo envainador. [Materiales: turberas; fl. de color púrpura oscuro; 3-6 dm; j.-ag.; v.]

12. FRAGARIA

Hojas más o menos plateadas por debajo, dentadas; tallos rastreros; cáliz reflejo en la madurez FV, patente E o aplicado C. (Pecióculo con pelos patentes E, cáliz patente o reflejo en la madurez del fruto, y fruto desprovisto de carpelos en su parte basal: *F. elatior* Thuill. — *F. moschata* Duch — lb. [1/2 N]; pedúnculos con pelos más o menos aplicados, cáliz derecho, aplicado sobre el fruto maduro C, éste sin carpelos en la base: *F. collina* Ehrh. — *F. viridis* Duch — lb. [1/2 N])



Comarum palustre L.
Potentilla palustris (L.) Scop.
lb. [1/2 N]

Fragaria vesca L.
lb. [1/2 N]

13. RUBUS. (Es imposible resumir aquí las descripciones de las subespecies de este género; véase los trabajos especiales sobre los Rubus.)

○ Estípulas soldadas al peciolo; tallos aéreos viejos leñosos.

○ Hojas inferiores con 5-7 foliolos l; fruto maduro rojo.

○ Hojas inferiores con 3-5 foliolos; fruto maduro azul o negro.

○ Estípulas no soldadas al peciolo; tallos aéreos siempre herbáceos; sépalos del cáliz reflejos, por debajo del fruto S.

○ Estilos libres entre sí CN.

○ Estilos soldados en una columna tejemplo: RP.

○ Estípulas de los tallos floridos y de los estériles similares.

○ Estípulas de los tallos floridos más anchas que las del resto de tallos.

○ Espinas fuertemente curvadas, a modo de garcho C.

○ Espinas rectas o casi, o bien sin espinas tejemplos: P, T.

○ Hojas muy glandulosas por la cara inferior, incluso en las partes RG, RU; olorosas.

○ Todas las estípulas parecidas, sépalos poco o nada divididos RA.

○ Columna estrecha lampiña RP; hojas caducas.

○ Columna estrecha pilosa SV; hojas persistentes.

○ Estípulas de las hojas de los tallos floridos más anchas que las de los tallos no floridos; sépalos profundamente divididos.

○ Estípulas de las hojas de los tallos floridos más anchas que las de los tallos no floridos; sépalos profundamente divididos.

○ Estípulas de las hojas de los tallos floridos más anchas que las de los tallos no floridos; sépalos profundamente divididos.

○ Estípulas de las hojas de los tallos floridos más anchas que las de los tallos no floridos; sépalos profundamente divididos.

○ Estípulas de las hojas de los tallos floridos más anchas que las de los tallos no floridos; sépalos profundamente divididos.

○ Estípulas de las hojas de los tallos floridos más anchas que las de los tallos no floridos; sépalos profundamente divididos.

○ Estípulas de las hojas de los tallos floridos más anchas que las de los tallos no floridos; sépalos profundamente divididos.

○ Estípulas de las hojas de los tallos floridos más anchas que las de los tallos no floridos; sépalos profundamente divididos.

○ Estípulas de las hojas de los tallos floridos más anchas que las de los tallos no floridos; sépalos profundamente divididos.

○ Estípulas de las hojas de los tallos floridos más anchas que las de los tallos no floridos; sépalos profundamente divididos.

○ Estípulas de las hojas de los tallos floridos más anchas que las de los tallos no floridos; sépalos profundamente divididos.

○ Estípulas de las hojas de los tallos floridos más anchas que las de los tallos no floridos; sépalos profundamente divididos.

15. AGRIMONIA. (→ Véase fig. AE, A, p. 94).

Hojas formadas por folíolos grandes y pequeños dentados y pilosos. (En ocasiones caliz igual de largo que ancho O y hojas glándulosas en su cara inferior: *A. odorata* Mill. — *A. repens* L. —).



flores dispuestas en racimos alargados (Caminos, prados, bosques; fl. amarillas; 2-8 dm; j.-ag.; v.).

16. POTERIUM. (→ Véase fig. PS, p. 94).

Hojas con numerosos folíolos; flores en capítulos globulosos. (Fruto de cantos agudos MU: *P. muricatum* Spach. — *Sanguisorba minor* Scop. subsp. *minor* — lb. y Bl.; o bien de cantos gruesos y festoneados MG: *P. magnoli* Spach. — *Sanguisorba minor* Scop. subsp. *magnoli* (Spach) Briq. — lb. y Bl.). [Praderas; fl. verdosas o rosadas; 1-10 dm; j.-s.; v.).



17. SANGUISORBA. (→ Véase fig. S, p. 94).

Hojas con 5-13 folíolos, de base acorazonada, fl. en espigas cilíndricas; lampiña; fSuelos húmedos, prados; fl. rosas o púrpura oscuro; 4-12 dm; j.-l.; v.).



casi todas del mismo tamaño, sin tallos subterráneos desarrollados; raíz delgada. [Campos, fl. de color verde amarillento; 5-20 cm; mv.-j.; v.).

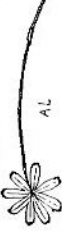
18. ALCHEMILLA

Δ 1 o 2 estambres; hojas profundamente divididas AA.



Δ 4 estambres.

— Hojas por lo común no sedosas en su cara inferior; folíolos profundamente dentados P; Hojas sedosas y como plateadas en su cara inferior; folíolos con algunos dientes en su extremo AL. [Roquedos, prados; fl. de color verde amarillento; 1-3 dm; j.-ag.; v.).



Δ Limbo de las hojas poco profundamente dividido V;

flores en corimbos ensanchados; tallos erectos. (En ocasiones estipulas estrechas y puntiagudas; hojas divididas en lóbulos casi hasta la mitad del limbo: *A. pyrenaica* L. Durour — lb. [Prineos]). [Pastizales, terrenos húmedos; fl. de color verde amarillento; 1-4 dm; mv.-ag.; v.).

19. MESPILUS. (→ Véase fig. M, MG, p. 93).

Flores solitarias, blancas; fruto cubierto de pelos; árbol poco alto; hojas finamente dentadas en su mitad superior.



20. CRATAEGUS

* Hojas verdes, brillantes, casi sin pelos al alcanzar su total desarrollo; fruto ovalado O, o bien globuloso; ramas jóvenes no algodonosas, flores dispuestas sobre pedúnculos lampiños. (A veces un solo estilo; fruto con un único hueso; hojas que por lo común presentan 3 lóbulos en su extremo y nervios convergentes: *C. monogyna* Jacq.). [Bosques, setos; fl. blancas o rosadas; 2-10 m; mv.-j.; v.).



* Hojas de color verde grisáceo, cubiertas de pelos; fruto ovalado A; ramas jóvenes algodonosas; flores sobre pedúnculos algodonosos.



21. COTONEASTER

□ Hojas lampiñas, crenadas, persistentes, brillantes; arbusto espinoso PY;



□ Hojas pilosas en su envés, enteras CO, caducas; arbusto no espinoso; cáliz y pedúnculos poco pilosos V. (En ocasiones cáliz y pedúnculos algodonosos T, e inflorescencia derecha, incluso tras la floración: *C. tomentosus* Lindl. — *C. nebrodensis* (Guss.) C. Koch. — lb. [INE]). [Bosques, roquedos; fl. rosas o blancas; 5-20 dm; ab.-mv.; v.).



22. CYDONIA

Arbol con hojas de peciolo corto, lampiñas por encima, algodonosas por debajo, pétalos hendidos. [Setos; fl. blancas o rosadas; 4-8 m; mv.-j.; v.).



23. PYRUS

□ Peciolo casi tan largo como el limbo o por la menor como sus dos terceras partes C;



□ Peciolo de las hojas mucho más corto que el limbo S;



hojas no más de 2 o 3 veces más largas que anchas. [Bosques, campos; fl. blancas o algo rosadas; 5-15 m; ab.-mv.; v.).

hojas por lo común de 4 a 6 veces más largas que anchas. (En ocasiones árbol sin espinas cuyas hojas, incluso completamente desarrolladas, son piloso-algodonosas por debajo: *P. savifolia* DC = lb. [Gerona]). [Bosques, setos, baldíos; fl. blancas o rosadas; 1-8 m; ab.-mv.; v.).

24. MALUS. (→ Véase fig. M, p. 93).

Fruto achatado por arriba y abajo; hojas pecioladas, casi doblemente dentadas, de extremo puntiagudo. (A veces hojas lampiñas cuando se han desarrollado *Malus communis* Poir. — *M. domestica* Borkh. — lb. [Cataluña]). [Bosques, campos; fl. rosadas o blancas; 4-12 m; mv.-j.; v.).

25. ARIA

Δ Arbusto de flores rosas y pétalos derechos CH, pétalos pilosos hacia su base, hojas como, dispuestas en roseta en torno a las flores. (En ocasiones flores fuertemente algodonosas en la cara inferior y de color verde mate en la superior; flores de color blanco rosado: *A. hostii* Host.).



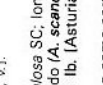
□ Estilos soldados hasta los 2/3 de su longitud; hojas sin pelos o casi al alcanzar su desarrollo completo, divididas en lóbulos finamente dentados ST.



□ Estilos libres entre sí; hojas algodonosas por su cara inferior.



• Hojas de base angulosa SC; longitud del peciolo del orden de 1/4-1/6 del limbo; fruto rojo, ácido (*A. scandica* Dene — *Sorbus mougeoti* Sayer-Willemet et Godron — lb. [Asturias y Prineos]).



• Hojas redondeadas o como cortadas en su parte basal L; longitud del peciolo del orden de la cuarta parte del limbo; fruto pardo o pardo-rojo, dulce. [Bosques; fl. blancas; 5-15 m; mv.-j.; a.).



26. SORBUS

* Hojas divididas en folíolos únicamente en la parte basal H: *S. hybrida* L.



* Hojas divididas en folíolos diferenciados AU.



▼ Yemas pilosas; frutos rojos, globulosos A;



▼ Yemas lampiñas y viscosas; frutos pardos, con aspecto de pera B;

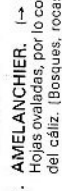


folíolos dentados casi hasta la base; que es asimétrica. [Bosques; fl. blancas; 5-15 m; mv.-j.; v.).

folíolos dentados sólo en los 2/3 superiores. [Bosques; fl. blancas; 10-20 m; mv.-j.; v.).

27. AMELANCHIER. (→ Véase fig. AV, p. 93).

Hojas ovaladas, por lo común oblongas, de color verde mate por la cara superior; arbusto no espinoso; fruto negro globuloso, coronado por los dientes agudos del cáliz. [Bosques, rocas; fl. de color rojo intenso; 2-5 m; j.-j.; v.).



PUNICA

Arbusto de hojas simples puntiagudas en su extremo, brillantes; fruto globuloso, con numerosas semillas carnosas. [Setos, rocas, campos; fl. de color rojo intenso; 2-5 m; j.-j.; v.).

PUNICÁCEAS

27. AMELANCHIER. (→ Véase fig. AV, p. 93).

Hojas ovaladas, por lo común oblongas, de color verde mate por la cara superior; arbusto no espinoso; fruto negro globuloso, coronado por los dientes agudos del cáliz. [Bosques, rocas; fl. de color rojo intenso; 2-5 m; j.-j.; v.).



Agromonia eupatoria L.
Agromonia, hierba de San Guillermo, hierba del podador lb. y Bl.

Poterium sanguisorba L.
Sanguisorba minor Scop.
Pimpinella menor = lb. y Bl.
Sanguisorba officinalis L.
Pimpinella major
lb. [N y NE]

Alchemilla arvensis (L.) Scop.
Aphanes arvensis L.
Pie de león = lb. [1/2 N] y Bl.

Alchemilla pentaphylla L.
lb. [Prineos]

Alchemilla alpina L.
lb. [Montañas 1/2 N y Sierra Nevada]

Alchemilla vulgaris L.

A. varthochlora Rothm

Pie de león

lb. [N, C y Sierra Nevada]

Mespilus germanica L.

Nispero europeo

lb. [INE] [Cultivada y naturalizada]

Crataegus oxyacantha L.

C. monogyna Jacq.

Majuelo, espino albar = lb. y Bl.

Crataegus azarolus L.

Azarolo

lb. [Cultivada y subspontánea]

Cotoneaster pyracantha (L.) Spach.

Pyracantha coccinea M. J. Roemer

Espino de fuego = lb. [Cataluña]

Cotoneaster vulgaris Lindl.

C. integrifolius Med.

Durillo, guillomo = lb. [N y Sierra Nevada]

Cydonia vulgaris Pers

Cydonia oblonga Miller

Membrillo = lb. [C y SI]

[Cultivada y subspontánea]

Pyrus communis L.

Peral

lb. y Bl. [Cultivada y subspontánea]

Pyrus amygdaliformis Vill.

lb. [Cataluña]

Malus communis Poir.

M. domestica Borkh.

Manzano

lb. [Cultivada y subspontánea]

Aria chamaemespilus Host.

Sorbus chamaemespilus (L.) Crantz.

Serbal enano

lb. [Prineos]

Aria terminalis N.

Sorbus terminalis (L.) Crantz.

Sorbo silvestre

lb.

Aria nivea Host.

Sorbus aria (L.) Crantz.

Mostajo, mostellar, serbal moriso

lb. y Bl.

Aria latifolia Spach.

Sorbus latifolia (Lam.) Pers.

lb.

Sorbus aucuparia L.

Serbal silvestre, serbal de cazadores

lb. [1/2 N]

Sorbus domestica L.

Serbal, sorbo

lb. [S y E]

Amelanchier vulgaris Moench

A. ovalis Medicus

Guillomo, comijuela, carrasquilla

lb. y Bl.

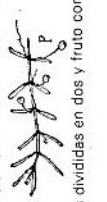
Punica granatum L.

Granado

lb. y Bl. [Cultivada y naturalizada]

CALITRICÁCEAS

CALLITRICHE. Hojas ovaladas o estrechas H, P de forma variable según estén en la superficie del agua o sumergidas; flores muy pequeñas, solitarias; frutos no pedunculado H o pedunculado P. (Estilos no persistentes y fruto cuadrangular con los cantos aproximados por pares): *C. palustris* L. — lb, estilos persistentes; fruto con cuatro cantos casi obtusos: *C. platycarpa* Kutz. = lb, [hojas dentadas, enteras, estilos persistentes y frutos con cuatro cantos agudos: *C. stagnalis* Scop. = lb, y B]; Hojas inferiores divididas en dos, estilos persistentes y fruto con 4 cantos agudos: *C. autumnalis* L. — C. *hermaphrodica* L. — [Marjales, riachuelos, fi. verdosas, mv-s, v.l. cantos alados: *C. autumnalis* L. — C. *hermaphrodica* L. —].



Callitriche aquatica Huds.
C. palustris L.
Bricios
lb. [Montañas]

CERATOFILÁCEAS

CERATOPHYLLUM

† Fruto sin espinas y tubérculos en la parte basal S;



Ceratophyllum submersum L.
lb. (NF)

† Fruto con 2 espinas invertidas. Den la base, o por lo menos con 2 tubérculos. (En ocasiones frutos con alas muy desarrolladas y espinas inclinadas hacia el ápice del fruto: *C. platyacanthum* Cham. — *C. demersum* L. subsp. *platyacanthum* (Cham.) Nyman —).



[Rios, acequias, mariales; fl. verdosas; j.-s.; v.].

Ceratophyllum demersum L.
lb. y Bl.

LITRÁCEAS

Estambres que se sonaran a nivel de la mitad inferior del cáliz: cáliz alargado (véase más abajo SL, G, HS, T)

- ## CACTÁCEAS

FICOIDÁCEAS

- GROSULARIÁCEAS**

RIBES

- ± **Planta espinosa**; espigas con 2 o 3 puntas; cáliz piloso U;

hojas sobre tallos cortos ubicados a lo largo de ramas más largas; flores verdosas o rojizas. [Bosques, setos; fl. verdosas o rojizas; 5-12 dm; mz.-ab., v.]

hojas con numerosas glándulas amarillas, de fuerte olor, esparcidas por su cara inferior; cáliz muy peludo N;

hojas no olorosas; cáliz lampiño R, P; frutos rojos.

Racimos de frutos colgantes RB;

Racimos de flores y frutos erectos A; frutos de sabor no ácido; todas las flores estaminadas o todas pistiladas.

Flores verdosas.

Flores rojizas o de color rojo; pardusco, derechas antes de la formación de los frutos, con los estambres casi tan largos como los pétalos P.

Ribes alpinum L.
Grosellera alpina
lb. [Montañas N y NE]

Ribes nigrum L.
Grosellera negra
lb. [N Y E]

Ribes rubrum L.
Grosellera rojo
lb. [N] [Cultivada y subespontánea]

Ribes petraeum Wulf.
lb. [Montañas N y Sierra Nevada]

SAXIFRAGÁCEAS

- ☐ Corola con 5 pétalos; cáliz con 5 divisiones; fruto dividido en 2 cavidades

☐ Sin corola; cáliz amarillento, con 4 divisiones CH, raramente 5;

1. SAXIFRAGA

 - * Hojas opuestas; flores rosas o bien violetas raramente blancas
 - * Hojas basales con un borde cartilaginoso muy claro y, al mismo tiempo, enteras o muy finamente denticuladas; o bien cilios de longitud inferior a la décima parte de la anchura máxima de la hoja.
 - + Tallos floridos presentan a la vez un margen cartilaginoso y entero; o bien cilios que superan la sexta parte de la anchura máxima de la hoja.
 - + Tallos floridos con hojas más o menos reducidas, pero no 20 veces más pequeñas que las hojas basales.
 - + Tallos vivaz con tallos subterráneos desarrollados y sin bulbos.
 - + Planta anual sin tallos subterráneos
 - + Tallos floridos carentes de hojas o, a lo más con algunas brácteas enteras del orden de 20 veces más pequeñas que las hojas basales.
 - + Planta que presenta a la vez sépalos unidos por la base al menos hasta una quinta parte de su longitud, y hojas enteras o ciliadas v acorazonadas en la parte basal
 - + Hojas claras, o bien algunas con 2 o 3 dientes en su extremo
 - + Pétalos cuya mitad inferior tiene forma de ángulo agudo (ejemplo: G)
 - + Hojas enteras, o bien algunas con 2 o 3 dientes en su extremo
 - + Pétalos ovados, redondeados en la base y el extremo (ej.: Lf., Mi.)
 - + Hojas claramente divididas.
 - + Hojas con hojas repartidas regularmente en toda su longitud
 - + Estambres mucho más largos que el cáliz
 - + Estambres casi de la misma longitud que el cáliz

Serie 1 → p. 114.
Serie 2 → p. 114.
Serie 3 → p. 114.
Serie 4 → p. 115.
Serie 5 → p. 115.
Serie 6 → p. 115.
Serie 7 → p. 115.
Serie 8 → p. 116.
Serie 9 → p. 116.
Serie 10 → p. 116.

Continuación del grupo 4.º:

- + Hojas inferiores con folíolos dispuestos en cruz CH; fruto ovalado con márgenes lisos, umbelas con 5-15 radios [1 esp.] 15. PALIMBIA → p. 127.
- + Hojas interiores con folíolos no dispuestos en cruz.
 - Cáliz con 5 dientes diferenciados; folíolos muy alargados y dilatados en su parte media O; folíolos divididos en estrechos segmentos, bastante más largos que anchos V; tallos con hojas con numerosas umbelas. → Véase *Silaus virescens*, p. 129.
 - Cáliz sin dientes desarrollados.
 - △ Folíolos no divididos en segmentos casi tan anchos como largos X; todas las hojas basales X.
 - △ Folíolos carnosos, formados por segmentos de 2 a 4 mm, de anchura. → Véase *Cithrum maritimum*, p. 128.

GRUPO 5.º

- + Planta acuática con tallos postrados o subterráneos, largos, con raíces distribuidas laxamente y tallos sumergidos en el agua.
 - = Hojas basales por lo común de longitud inferior a 10 cm [2 esp.] 47. HELOSCIADIUM → p. 133.
 - = Hojas basales por lo común de más de 10 cm, de longitud [2 esp.] 39. SIUM → p. 132.
 - = Planta pilosa, de frutos muy aplanados (ejemplo: HI).
 - Umbela, en general, con menos de 11 radios.
 - Flores de la periferia de la umbela con pétalos exteriores de mayor tamaño que el resto; fruto esférico CO. [1 esp.] 5. CORIANDRUM → p. 125.
 - Flores de la periferia de la umbela con todos los pétalos los más o menos iguales; fruto alargado u oval HE, IN. [1 esp.] 32. XANTHIA → p. 129.
 - Cáliz con 5 dientes (al menos en las flores estaminodistilas).
 - Nerviación de las hojas en abanico; involucro mayor que las flores MA, MI. [1 esp.] 66. ASTRANTIA → p. 135.
 - Umbela terminal, en general, con más de 11 radios.
 - Hojas con divisiones de 6 a 10 veces más largas que anchas FR; pistilo o estambres a menudo ovales [1 esp.] 45. FALCARIA → p. 133.
 - Hojas muy divididas EN; fruto oval con costillas prominentes, estilos alargados. [1 esp.] 24. ENDRESSIA → p. 128.
 - Cáliz sin dientes visibles.
 - Hojas basales divididas en lóbulos estrechos, de anchura inferior a 3 mm. [1 esp.] 50. APIUM → p. 133.
 - Hojas basales con lóbulos anchos, de más de 3 mm, de anchura. (→ Véase la continuación en la página siguiente).

* Sin los caracteres anteriores.

Continuación del grupo 5.º:

- + Hojas basales con folíolos dentados en su parte superior GR, a menudo peciolados, con base en forma de cuña; tallo hueco, con profundos surcos;
 - Involucro e involucelos con 1-3 brácteas; umbela con radios muy desiguales. [1 esp.] 44. SISON → p. 133.
 - Umbela sin involucro ni involucelos, con radios poco desiguales. [3 esp.] 40. PIMPINELLA → p. 132.
- + Hojas basales con folíolos dentados casi en todo su contorno SA, PS, PM, P; pétalos los más o menos escotados.
 - Fruto con 8 alas desarrolladas (L, sección transversal de un fruto, G ej. de fruto); involucro e involucelos con numerosas brácteas. [6 esp.] 7. LASERPITUM → p. 125.
 - Fruto con 6 alas desarrolladas y 4 pequeñas CI; involucro con 6-9 brácteas desiguales. [1 esp.] 59. MOLOPOSPERMUM → p. 134.
 - Fruto con 10 alas iguales o ligeramente a 2 mm, laminales; involucro con brácteas enteras o no desarrolladas. [1 esp.] 58. PLEUROSPERMUM → p. 134.
 - Fruto con 2 alas desarrolladas OR; involucro con brácteas divididas. → Véase 27. Ligusticum, p. 129.
 - Fruto con 4 alas desarrolladas (ejemplo: AI); involucro con brácteas poco numerosas o sin ellas. [3 esp.] 10. ANGELICA → p. 126.
 - Fruto con 10 alas iguales o desiguales (ejemplo: CN, SI).
 - △ Fruto con 2 alas más desarrolladas que las restantes S; lóbulos de las hojas basales de 4 mm, de anchura. [1 esp.] 11. SELINUM → p. 126.
 - △ Fruto con 2 alas más desarrolladas que las restantes S; lóbulos de las hojas basales de 4 mm, de anchura. [1 esp.] 22. GAYA → p. 128.
 - △ Fruto con 2 alas más desarrolladas que las restantes S; lóbulos de las hojas basales de 4 mm, de anchura. [1 esp.] 25. MEUM → p. 128.

GRUPO 6.º

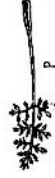
- + Hojas inferiores con folíolos dispuestos en cruz CH; fruto ovalado con márgenes lisos, umbelas con 5-15 radios [1 esp.] 15. PALIMBIA → p. 127.
- + Hojas interiores con folíolos no dispuestos en cruz.
 - Cáliz con 5 dientes diferenciados; folíolos muy alargados y dilatados en su parte media O; folíolos divididos en estrechos segmentos, bastante más largos que anchos V; tallos con hojas con numerosas umbelas. → Véase *Silaus virescens*, p. 129.
 - Cáliz sin dientes desarrollados.
 - △ Folíolos no divididos en segmentos casi tan anchos como largos X; todas las hojas basales X.
 - △ Folíolos carnosos, formados por segmentos de 2 a 4 mm, de anchura. → Véase *Cithrum maritimum*, p. 128.

8. **SILER.** (→ Véase fig. TR, p. 123). Hojas glaucas en su cara inferior, con el peciolo aplanado, planta lampiña; umbela con 15-30 radios. [Bosques; fl. blancas; 7-16 dm; j.-s.; v.]

9. **LEVISTICUM.** (→ Véase fig. LEV, p. 119). Involucro e involucelo con brácteas reflejas; tallo hueco con ramas a menudo opuestas. [Bosques, prados; fl. amarillas; 10-20 dm; j.-s.; v.]

10. ANGELICA

x Hojas muy divididas en segmentos estrechos P; planta, por lo común, de menos de 4 dm;



umbela con 3-10 radios desiguales, lampiños. [Praderas; fl. blancas; 1-3 dm; j.-s.; v.]

x Hojas no divididas en segmentos estrechos; planta, por lo común, de más de 4 dm.



□ Umbela principal por lo común de 35 radios; hojas inferiores con divisiones netamente separadas AS.

□ Umbela principal con más de 35 radios; hojas inferiores con divisiones soldadas en la base R.



[Bosques, prados; fl. blancas; 5-16 dm; j.-ag.; v.]

[Prados; fl. rosas que a menudo se tornan blancas; 5-11 dm; j.-ag.; v.]

11. **SELINUM.** (→ Véase fig. S. SC, p. 121). Involucro 0-4 brácteas; involucelo con numerosos folíolos, tallo con cantos finos y traslúcidos. [Bosques, praderas; fl. blancas; 5-12 dm; j.-s.; v.]

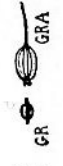
12. ANETHUM

+ Pétalos escitados SE;

fruto SG aplanado perpendicularmente a la separación de los carpelos; SG



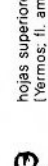
Δ Fruto aplastado paralelamente a la separación de los carpelos (GBA, GR, sección transversal de un fruto);



hojas superiores envainadoras, vainas a menudo más cortas que el resto de la hoja. [Yermos, fl. blancas o rosadas; 5-15 dm; j.-ag.; a.]

+ Pétalos enteros.

Δ Fruto no aplanado (FN, corte transversal de un fruto); FN



hojas superiores envainadoras, vaina más larga que el resto de la hoja. [Yermos, fl. amarillas; 8-16 dm; j.-ag.; b. o v.]

13. PEUCEDANUM

O Hojas basales divididas en segmentos estrechos

O Hojas basales no divididas en segmentos estrechos, con divisiones principales separadas unas de otras

Serie 1 → p. 127.

Serie 2 → p. 127.

Serie 1

— Flores amarillentas; umbela principal formada, en general, por 12 a 24 radios más o menos desiguales; hojas divididas en numerosos folíolos IQ, fragmento de hoja; ramas superiores a menudo opuestas. [Prados; fl. amarillentas; 5-12 dm; j.-s.; v.]

— Flores blancas.



* Fruto maduro de longitud igual o ligeramente inferior a la del pedúnculo PA;



umbelas principales a menudo con menos de 20 radios.



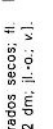
[Bosques, prados secos; fl. blancas; 7-12 dm; j.-o.; v.]



umbela principal a menudo con más de 20 radios. [Lugares húmedos; fl. blancas; 8-12 dm; j.-s.; v.]



Peucedanum officinale L. Hierbario, servato lb.



Peucedanum parisiense DC. P. gallicum Latour. lb. [NW]



Peucedanum palustre (L.) Moench



Peucedanum alsaticum L.



Peucedanum venetum (Sprengel) Koch lb. [E Pirineos y Gredos]



Peucedanum oreoselinum (L.) Moench lb.



Peucedanum cervaria (L.) Lapeyr. lb. [N]



Peucedanum austriacum (Jacq.) Koch



Imperatoria ostruthium L. Peucedanum ostruthium (L.) Koch lb. [Montañas]



Palimbia chabraei DC. Peucedanum carvifolia Vill. lb. [Pirineos y Sierra Nevada]



Ferula nodiflora L. F. communis L. Ferula, cañareja, cañarejo lb. y Bl.

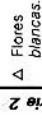


Ferula ferulago L. F. campestris (Besser) Grex.

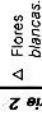


Serie 2

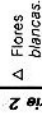
Δ Flores blancas.



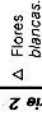
= Hojas basales con un peciolo común en zig-zag OR;



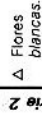
O Brácteas del involucro reflejas.



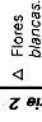
+ Hojas basales con un peciolo común recto.



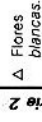
+ Folíolos profundamente divididos AUS, no dentados. [Prados; fl. blancas; 5-15 dm; j.-s.; v.]



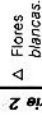
Imperatoria ostruthium L. Peucedanum ostruthium (L.) Koch lb. [Montañas]



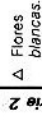
Palimbia chabraei DC. Peucedanum carvifolia Vill. lb. [Pirineos y Sierra Nevada]



Ferula nodiflora L. F. communis L. Ferula, cañareja, cañarejo lb. y Bl.



Ferula ferulago L. F. campestris (Besser) Grex.



14. **IMPERATORIA.** (→ Véase fig. OR, p. 121). Hojas basales con folíolos pedunculados, por lo común de 5 a 10 cm, de anchura, denticulados, de color verde claro; fruto bastante más corto que el pedúnculo. [Prados; fl. blancas o rojas; 4-12 dm; j.-ag.; v.]

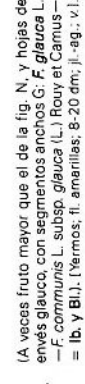
15. **PALIMBIA.** (→ Véase fig. CH, p. 120). Involucro con folíolos poco numerosos y desiguales; fruto más largo que el pedúnculo; hojas con divisiones estrechas y alargadas. [Prados húmedos; fl. de color blanco amarillento o verdosas; 3-8 dm; j.-s.; v.]

16. FERULA

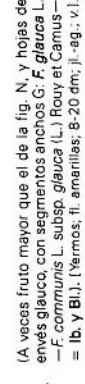
* Involucro no desarrollado; umbela central con 20-40 radios; fruto grande (N, tamaño natural).



(A veces fruto mayor que el de la fig. N, y hojas de envés glauco, con segmentos anchos G; F. glauca L. — F. communis L. subsp. glauca (L.) Rouy et Camus — = lb. y Bl.). [Yermos, fl. amarillas; 8-20 dm; j.-ag.; v.]



[Roquederos, suelos arenosos; fl. amarillas; 3-8 dm; j.-ag.; v.]



34. **LIBANOTIS.** Hojas de color verde oscuro; radios de la umbela más o menos pilosos; fruto a menudo cubierto de pelillos M. (A veces brácteas del involucreo caducas al madurar el fruto, y frutos con algunos pelillos; tallos angulosos: *L. athamantoides* DC. — *Seseli libanotis* (L.) Koch —; a veces involucreo de brácteas también caducas y fruto sin pelos C; tallo casi redondeado: *L. candollei* Lange — *Seseli libanotis* (L.) Koch —). (Bosques, roquederos, fl. blancas, 1-12 dm; j.-ag., 6 l.).
35. **BRIGNOLIA.** (→ Véase fig. PAS, p. 119). Foliolos de mayor tamaño de anchura superior a 1 cm; frutos sobre pedúnculos tan largos o casi tan largos como su involucreo; involucreo con brácteas numerosas y alargadas. (Lugares secos; fl. amarillas; 3-7 dm; my.-j.; v.).
36. **AETHUSA.** (→ Véase fig. CY, p. 122). Todas las hojas parecidas; involucreo con 0-1 brácteas; tallo hueco; umbela con 5-10 radios desiguales. (Bosques, campos, malezas; fl. blancas; 1-2 dm; j.-n.; v.).

37. **OENANTHE**

- + Más de 3 umbelúlas que dan frutos por umbela.

- + Estilo igual, al menos, a la tercera parte del fruto maduro (Véase las fig. PI, CR, L, PEU, S, debajo)

- + Estilo alrededor de 9 veces más corto que el resto del fruto maduro PHE; umbela con numerosas umbelúlas PH en las que todas las flores son pedunculadas; hojas muy divididas P.

- + 2 o 3 umbelúlas que dan frutos por umbela.

- Flowers de color blanco-amarillento; dientes del cáliz, sobre el fruto maduro, más o menos repliegados hacia el exterior PI; raíces ensanchadas en tubérculos hacia la base PIM; umbela con 3-12 radios. (Campos; fl. de color blanco amarillento; 3-7 dm; my.-j.; v.).

- Flowers blancas; dientes del cáliz sobre el fruto maduro no repliegados hacia el exterior PEU, SI; tallo compacto; estilos más cortos que la mitad del fruto maduro L; raíz con látex anaranjado; estilos casi tan largos como el fruto maduro CR. (Lugares húmedos; fl. blancas; 8-12 dm; j.-l.; v.).

- Hojas medias no divididas en lacinas CRO; hojas superiores divididas en lacinas agudas LC. (Lugares húmedos, prados; fl. blancas; 5-10 dm; j.-l.; v.).

- Hojas medias divididas en lacinas; estilos más cortos que la mitad del fruto maduro L; fruto a menudo estrangulado bajo el cáliz PEU. (A veces fruto no estrangulado S. *Oe. silaifolia* Bieb.) (Lugares húmedos; fl. blancas; 5-9 dm; j.-ag.; v.).

- Hojas más largas que el fruto maduro FI; peciolo, en general, más largo que el resto de la hoja; umbela con 2 a 6 radios.

- Estilos más cortos que el fruto maduro GL; peciolo, en general, más corto que el resto de la hoja; umbela con 2 a 6 radios.

- Plantia muy ramificada normalmente con numerosas umbelas; umbela sin involucreo, con 7-20 radios; todas las hojas de forma muy parecida. (Lugares húmedos; 5-15 dm; j.-ag.; v.).

- Plantia que presenta a la vez las siguientes características: vivaz, tallo subterráneo grueso, brácteas del involucreo de más de 2 mm de anchura y tallos florales poco o nada ramificados.

- Plantia que no presenta todos los caracteres anteriores a la vez.

- Hojas con 1 nervio principal, bien marcado de la base a la punta L, AN.

- Hojas con varios nervios principales bien marcados RA, P.

- Fruto cubierto de pequeños tubérculos TE, GL.

- Fruto sin costillas marcadas GL.

- Las mayores brácteas del involucreo al menos de 2 mm de anchura, con 0 a 1 nervio principal J, raramente 3.

- Las mayores brácteas del involucreo al menos de 2 mm de anchura, con 0 a 1 nervio principal J, raramente 3.

- Las mayores brácteas del involucreo al menos de 2 mm de anchura, con 0 a 1 nervio principal J, raramente 3.

- Las mayores brácteas del involucreo al menos de 2 mm de anchura, con 0 a 1 nervio principal J, raramente 3.

- Las mayores brácteas del involucreo al menos de 2 mm de anchura, con 0 a 1 nervio principal J, raramente 3.

- Las mayores brácteas del involucreo al menos de 2 mm de anchura, con 0 a 1 nervio principal J, raramente 3.

- Las mayores brácteas del involucreo al menos de 2 mm de anchura, con 0 a 1 nervio principal J, raramente 3.

- Las mayores brácteas del involucreo al menos de 2 mm de anchura, con 0 a 1 nervio principal J, raramente 3.

- Las mayores brácteas del involucreo al menos de 2 mm de anchura, con 0 a 1 nervio principal J, raramente 3.

- Las mayores brácteas del involucreo al menos de 2 mm de anchura, con 0 a 1 nervio principal J, raramente 3.

- Las mayores brácteas del involucreo al menos de 2 mm de anchura, con 0 a 1 nervio principal J, raramente 3.

- Las mayores brácteas del involucreo al menos de 2 mm de anchura, con 0 a 1 nervio principal J, raramente 3.

- Las mayores brácteas del involucreo al menos de 2 mm de anchura, con 0 a 1 nervio principal J, raramente 3.

- Las mayores brácteas del involucreo al menos de 2 mm de anchura, con 0 a 1 nervio principal J, raramente 3.

- Las mayores brácteas del involucreo al menos de 2 mm de anchura, con 0 a 1 nervio principal J, raramente 3.

- Las mayores brácteas del involucreo al menos de 2 mm de anchura, con 0 a 1 nervio principal J, raramente 3.

- Las mayores brácteas del involucreo al menos de 2 mm de anchura, con 0 a 1 nervio principal J, raramente 3.

38. **BUPLEURUM**

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

- Limbo de las hojas que rodea completamente el tallo y parece atravesarlas FI.

Serie 1 → p. 131.

Serie 2 → p. 131.

Serie 3 → p. 131.

Serie 4 → p. 132.

Serie 5 → p. 132.

Serie 6 → p. 132.

Serie 7 → p. 132.

Serie 8 → p. 132.

Serie 9 → p. 132.

Serie 10 → p. 132.

Serie 11 → p. 132.

Serie 12 → p. 132.

Serie 13 → p. 132.

Serie 14 → p. 132.

Serie 15 → p. 132.

Serie 16 → p. 132.

Serie 17 → p. 132.

Serie 18 → p. 132.

Serie 19 → p. 132.

Serie 20 → p. 132.

Serie 21 → p. 132.

Serie 22 → p. 132.

Serie 23 → p. 132.

Serie 24 → p. 132.

Serie 25 → p. 132.

Serie 26 → p. 132.

Serie 27 → p. 132.

Serie 28 → p. 132.

Serie 29 → p. 132.

Serie 30 → p. 132.

Serie 31 → p. 132.

Serie 32 → p. 132.

Serie 33 → p. 132.

Serie 34 → p. 132.

Serie 35 → p. 132.

Serie 36 → p. 132.

Serie 37 → p. 132.

Serie 38 → p. 132.

Serie 39 → p. 132.

Serie 40 → p. 132.

Serie 41 → p. 132.

Serie 42 → p. 132.

Serie 43 → p. 132.

Serie 44 → p. 132.

Serie 45 → p. 132.

52. SCANDIX

× Pico del fruto 3 o 4 veces más largo que el resto del fruto PV, H, comprimido paralelamente a la separación de los carpelos. (A veces involucro con brácteas enteras y frutos con pico 3 veces más largo que el resto del fruto H: *S. hispanica* Boiss. — *S. pecten-veneris* L. —). [Campos; fl. blancas; 1-3 dm; mv.-j.; a.]

× Pico del fruto 2 veces más largo que el resto del fruto A.

pico del fruto aplano perpendicularmente a la separación de los carpelos; brácteas del involucro con un ancho margen membranoso.

[Campos; fl. blancas; 1-2 dm; mv.-j.; a.]

[Vermos; fl. blancas; 1-4 dm; mv.-j.; a.]

53. ANTHRISCUS. (→ Véase fig. AV, p. 118). Umbelitas con 3-8 radios, sobre ramas muy cortas; hojas blandas, pilosas. [Vermos; fl. blancas; 1-4 dm; mv.-j.; a.]

54. CEREFOLIUM. (→ Véase fig. CE, p. 123). Umbelitas con 3-6 radios pilosos, aplicados sobre el tallo, opuestos a las hojas; tallo estriado.

[Campos; fl. blancas; 3-8 dm; mv.-j.; a.]

55. CONOPODIUM. (→ Véase fig. DE, p. 122). Umbelitas con 8-12 radios; en general las hojas inferiores ausentes al tiempo de la floración; base del fruto algo más ancha que la parte media. [Lugares secos; fl. blancas; 1-4 dm; j.-j.; v.]

56. CHAEROPHYLLUM

± Fruto con un anillo de pequeños pelos en la base AS, liso, brillante, pardo al madurar completamente.

hojas ciliadas sobre todo en los nervios, brillantes. [Bosques, prados; fl. blancas; 5-12 dm; mv.-j.; v.]

raíz engrosada en tubérculo; fruto de extremo marcadamente estrechado, con estilos recurvados BU. [Vermos; fl. blancas; 8-20 dm; j.-j.; b.]

hojas pilosas, folíolos ovales

CH; fruto a menudo mate,

alargado TE; planta biennial.

[Vermos; fl. blancas; 3-10 dm; j.-j.; b.]

hojas con lóbulo terminal largo, acabado en punta y profundamente

dentado; planta vivaz. [Bosques; fl. blancas o rosadas; 5-12 dm; j.-j.; v.]

fruto alargado que sólo se divide en su extremo HIR,

(A veces fruto que se divide de completamente V: *C. villarsii* Koch).

[Bosques, praderas; fl. blancas o rosadas; 3-10 dm; j.-ag.; v.]

fruto con olor a anís; hojas de color verde claro, pilosas.

Myrrhis odorata (L.) Scop. lb. [Montañas de León y Asturias; Pirineos]

Pleurospermum austriacum (L.) Hoffm.

Molopospermum cicutarium DC. M. peloponnesiacum (L.) Koch lb. [Pirineos]

Physospermum aquilegifolium Koch P. cornubiense (L.) DC. lb.

Echinophora spinosa L. Zanahoria bastarda lb. [Litoral y Bl.]

Smyrniolum olusatrum L. Apio caballar, cañarejo, esmirno lb. y Bl.

Smyrniolum perfoliatum L. lb.

Conium maculatum L. Cicuta, cicuta mayor, perejil de labo lb. y Bl.

Cachrys laevigata Lam. C. trifida Miller

Cola de caballo = lb. Hydrocotyle vulgaris L. Sombrillo de agua lb.

Astrantia major L. lb. IN, NE y C

Eryngium viviparum Gay lb. [NW]

Eryngium alpinum L.

Eryngium maritimum L. Cardo de mar lb. [Litoral y Bl.]

Eryngium bourgatii Gouan Cardo blanco, cardo de la Magdalena lb. [Pirineos]

Eryngium campestre L. Cardo corredor lb. y Bl.

Eryngium spinale Vill.

57. MYRRHIS. (→ Véase fig. MY, p. 123). Fruto brillante, como cubierto por barniz; planta con olor a anís; hojas de color verde claro, pilosas. [Praderas; fl. blancas; 6-12 dm; j.-j.; v.]

58. PLEUROSPERMUM. (→ Véase fig. AU, p. 121). Estilos reflejos sobre el fruto; umbela con 13-45 radios ásperos al tacto; involucro e involucelos con brácteas reflejas. [Bosques; fl. blancas; 6-15 dm; j.-j.; v.]

59. MOLOPOSERMUM. (→ Véase fig. CI, p. 121). Hojas de color verde claro, muy grandes; folíolos del involucro desiguales; tallo hueco; raíz gruesa. [Bosques, roquedos; fl. blancas; 9-25 dm; j.-ag.; v.]

60. PHYSOSPERMUM. (→ Véase fig. AQ, p. 123). Hojas de color verde claro, con divisiones en forma de cuña en la base y fuertemente dentadas en el extremo; involucro e involucelos con numerosos folíolos. [Roquedos; fl. blancas; 6-12 dm; j.-ag.; v.]

61. ECHINOPHORA. (→ Véase fig. EC, p. 117). Hojas gruesas y glaucas, con lóbulos a menudo arqueados; cáliz con dientes espinosos; fruto hundido en el receptáculo. [Lugares arenosos, roquedos, colinas; fl. blancas; 1-5 dm; j.-o.; v.]

62. SMYRNIUM

umbela con 5-20 radios lampiños; hojas inferiores muy divididas; estilos reflejos sobre el fruto. [Prados, baldíos; fl. de color amarillo-verdoso; 5-12 dm; ab.-mv.; b.]

umbela con 4-12 radios (A veces hojas superiores enteras R, y hojas inferiores con una vaina redondeada en su extremo. *S. rotundifolium* DC.). [Vermos; fl. de color amarillo-verdoso; 3-7 dm; ab.-mv.; b.]

63. CONIUM. (→ Véase fig. CM, p. 123). Tallos ordinariamente con manchas púrpuras hacia la base; hojas muy divididas, brillantes, blandas; tallo hueco. [Vermos; fl. blancas; 5-85 dm; j.-ag.; b.]

64. CACHRYS. (→ Véase fig. CC, p. 118). Segmentos de las hojas terminadas en una pequeña punta; estilos alargados y extendidos; frutos maduros amarillentos. [Vermos; fl. amarillas; 5-12 dm; mv.-j.; v.]

65. HYDROCOTYLE. (→ Véase fig. H, p. 117). Tallos delgados rastreros, ramificados, con raíces adventicias; flores en grupos de 3 a 6. [Lugares húmedos; fl. blancas o rosadas; longitud variable; j.-s.; v.]

66. ASTRANTIA. Involucros e involucelos con brácteas blancas o rosas, casi tan largas como las flores MA, MI; planta lampiña, hojas brillantes. (A veces umbelitas más gráciles MI y dientes de cáliz obtusos: *A. minor* L. = lb. [Pirineos]).

67. ERYNGIUM

Planta de 3 a 12 centímetros, con numerosos capítulos que contienen pocas flores V.

brácteas del involucro de color azul, de márgenes dentados; fruto con algunas escamas. [Prados; fl. blancas o azules; 3-8 dm; j.-s.; v.]

hojas inferiores con grandes divisiones dentado-espinosas; fruto con escamas agudas. [Dunas, acantilados; fl. azules; 3-7 dm; j.-s.; v.]

hojas inferiores con las divisiones profundamente marcadas, lóbulos dentado-espinosos; fruto con escamas obtusas. [Pastizales; fl. azules; 2-5 dm; j.-s.; v.]

hojas medias con orejuelas dentadas en la base del peciolo. [Vermos; fl. blancas; 3-7 dm; j.-ag.; v.]

hojas medias sin orejuelas en la base. [Prados, roquedos; fl. blancas; 3-5 dm; j.-ag.; v.]

68. **SANICULA.** (→ Véase fig. SE, p. 118). Todas, o casi todas las hojas basales, con lóbulos en cuña. [Bosques; fl. blanco-rosadas en general; 2-6 dm; mv.-j.; v.]

ARALIACEAS

HERDERA. Arbusto de hojas alternas, persistentes, brillantes, que trepa por medio de raíces transformadas en garfios; flores dispuestas en umbelas; frutos negros. [Rocas, bosques; fl. de color amarillo verdoso; tamaño variable; s.-o.; v.]

CORNUS

★ Flores de aparición anterior a las hojas; frutos maderos rojos.



flores formando umbelas, con un involucro M.
[Bosques; malezas; fl. amarillas; 5-50 dm; mz.-ab.; v.]

★ Flores de aparición posterior a las hojas; fruto primero rojo y luego negro;



flores dispuestas en racimos compuestos, sin involucro S.
[Bosques; malezas; fl. blancas; 5-30 dm; mv.-j.; v.]

LORANTÁCEAS

○ Hojas desarrolladas, con nerviación marcada, planas, del orden de 5 a 10 mm de anchura; tallos en grandes grupos laxos V, VI.



○ Hojas reducidas a pequeñas escamas, del orden de 1 a 2 mm de anchura; tallos en pequeños grupos muy densos AR.



1. **VISCUM** → p. 136.
[1 esp.]

2. **ARCEUTHOBium** → p. 136.
[1 esp.]

Viscum album L.
Muérlogo = lb. y Bl.

Arceuthobium oxycedri (DC.) Bleb.
lb. [C, S y E]

5. **LINNAEA** → p. 138
[1 esp.]

3. **VIBURNUM** → p. 137
[3 esp.]

4. **LONICERA** → p. 137
[8 esp.]

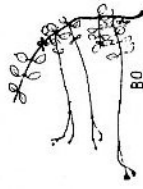
1. **ADOXA** → p. 136.
[1 esp.]

2. **SAMBUCUS** → p. 137
[3 esp.]

Adoxa moschatellina L.
Moscateña
lb. [Pirineos, C y E]

CAPRIFOLIÁCEAS

▲ Hojas redondeadas y algo dentadas BO; tallo rastroso, de diámetro no superior a 1 cm.



★ Hojas simples enteras o dentadas.

▲ Hojas más largas que anchas.

● Hojas dentadas en todo su contorno, o coriáceas o brillantes; flores con un tubo corto

● Hojas enteras o, rara vez, con grandes lóbulos redondeados, no coriáceos; flores tubulosas alargadas



— Hojas con 3 divisiones; flores agrupadas en cabezas globosas A.

— Hojas con numerosos folíolos; flores pedunculadas, agrupadas en inflorescencias ramificadas

1. **ADOXA.** (→ Véase fig. A, más arriba). Hojas basales con un largo peciolo, filamentos de los estambres divididos en dos hasta la base; divisiones de las hojas redondeadas y terminadas en una pequeña punta; planta con olor a almizcle. [Lugares húmedos; fl. verdosas; 8-15 cm; mz.-ab.; v.]

2. SAMBUCUS

= Planta herbácea; estípulas anchas y verdes E;



hojas con 5-11 divisiones; hojas con olor a almendras amargas; frutos negros. [Yermos; fl. blancas o rojizas; 8-15 dm; fl.-ag.; v.]



= Árbol o arbusto; estípulas pequeñas N, o no desarrolladas.



● Flores dispuestas en una especie de corimbo SN, que se abren casi en un mismo plano, y aparecen antes de las hojas; fruto maduro negro.



● Flores dispuestas en una especie de racimo compuesto R, sobre distintos planos y de aparición anterior o simultánea a las hojas; fruto maduro rojo.

3. VIBURNUM

Δ Hojas enteras T, brillantes, persistentes en invierno.



[Yermos; fl. blancas o rosadas en la cara exterior; 1-2 m; fl.-j.; v.]

Δ Hojas dentadas o divididas, no persistentes.



○ Hojas finamente dentadas L; ramas pilosas-lanosas;



○ Hojas profundamente divididas O; ramas sin pelos;



pétalos de las flores más o menos iguales; fruto aplanado, primero verde, luego rojo y finalmente negro en la madurez. [Bosques, taludes; fl. blancas; 1-3 m; mv.-j.; v.]

pétalos de las flores desiguales; flores exteriores más grandes; fruto globoso; rojo en la madurez. [Bosques; fl. blancas; 1-5 m; fl.-j.; v.]

Viburnum tinus L.
Durillo, tino, duraznillo, barbadilla
lb. y Bl.

Viburnum lantana L.
Morronera, vitilaina, barbadajo
lb. [N, C y NE]

Viburnum opulus L.
Mundillo, bola de nieve, rodéla
lb. [N y C]

4. LONICERA

□ Flores en grupos más o menos numerosos; tallos que se enredan en torno a los árboles o a los arbustos

□ Flores de dos en dos; tallos derechos, no trepadores

Serie 1 → p. 137.

Serie 2 → p. 138.

▼ Hojas superiores situadas cerca de las flores, siempre libres entre sí P.



hojas agudas, alargadas; corola con pequeños pelos. [Bosques; fl. de color amarillo rosado; longitud variable; fl.-ag.; v.]

Serie 1

▼ Hojas superiores situadas cerca de las flores, siempre soldadas entre sí P por la base.



= Grupos de flores separadas de las flores superiores E;

corolas sin pelos. [Bosques, taludes; fl. rosadas o amarillas; longitud variable; fl.-ag.; v.]

Lonicera etrusca G. Sant.
Madreselva etrusca
lb.

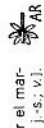
= Grupos de flores dispuestas exactamente frente a las flores superiores C. (A veces hojas coriáceas y persistentes, y tallos lampiños: L. *implex* Ait. *Madreselva, zapaticos* = lb. y Bl.).



[Bosques; fl. rosadas o de color blanco amarillento; longitud variable; mv.-j.; v.]

Lonicera caprifolium L.
Madreselva de jardín
lb.

Galium arenarium Loisel.
lb. (N).



Galium verum L.
Cualleche, hierba sanjuanera
lb.



- Flores completamente amarillas; tallo redondeado o apenas anguloso; hojas de 10 a 30 veces más largas que anchas V. (Prados; fl. rojas; 2-7 dm; j.-ag., v.).
- Flores amarillentas o de un color amarillo muy claro; tallo claramente cuadrangular. — Hojas verticiladas, de 4 en 4. → Véase *G. pedemontanum*, p. 139.

Galium maritimum L.
lb. (E).



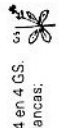
Galium rubrum L.



Galium purpureum L.
Asperula purpurea (L.) Ehrend.



Galium saxatile L.
lb.



Galium obliquum Vill.



Galium sylvaticum L.



Serie 6. Planta de color verde glauco, con pedúnculos muy finos y alargados, separados entre ellos; tallo hueco SL; fruto arrugado SL. (A veces: hojas de 10 a 15 veces más largas que anchas L: *G. laevigatum* L.). (Bosques; fl. blancas; 3-11 dm; j.-ag., v.).

○ Pétalos agudos SA, pero no terminados en una punta diferenciada a modo de fina arista;



○ Pétalos agudos y terminados en una punta diferenciada a modo de fina arista OBL;



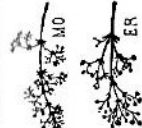
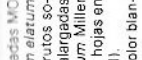
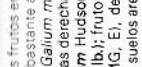
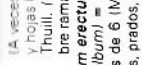
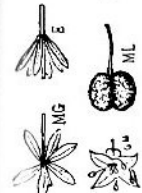
fruto SX cubierto de tubérculos muy aparentes;



fruto OB con tubérculos a medio; nudo poco visible.

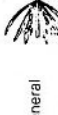


○ Hojas más anchas ovoides y alargadas sin llegar a ser 6 veces más largas que anchas MG, E, N; pétalos terminados en una pequeña punta GM; tallo en general de talla superior a 3 dm.

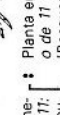


(A veces: frutos en ramas secadoras MO y hojas bastante anchas *Galium elatum* Thuill. (*Galium mollugo* L.); o frutos sobre ramas derechos EH y hojas alargadas *Galium album* Miller subsp. *album*) = lb.; fruto arrugado ML; hojas en verticilos de 6 (MG, E), de 8 o de 10 (N). (Bosques, prados, suelos arenosos; fl. de color blanco sucio o amarillento; 3-15 dm; mv.-ag.; v.).

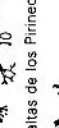
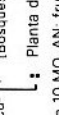
★ Flores blancas o de color blanco sucio.



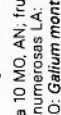
○ Planta sin las características anteriores.



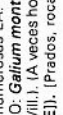
○ Hojas verticiladas en general de 6 en 6 LC;



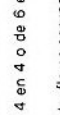
○ Hojas verticiladas en general de 7 en 7 o de 11 en 11; JOR; frutos sobre pedúnculos patentes (ejemplo: JOI).



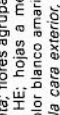
○ Hojas agudas en su extremo, en verticilos de 5 a 10 MO, AN; fruto algo rugoso SL; pétalos agudos GS. (Flores ya poco numerosas LA: *Galium laevigatum* Jord.; o bien flores extendidas MO: *Galium montanum* Vill.; o bien aproximadas AN: *Galium anisophyllum* Vill.). (A veces: hojas cubiertas de pequeñas papilas de color blanco brillante: *Galium papillosum* Lapeyr. = lb. (INE)). (Prados, rocas, bosques; fl. blancas; 1-3 dm; j.-ag.; v.).



○ Hojas obtusas en su extremo y verticiladas de 4 en 4 o de 6 en 6. → Véase *G. palustre*, p. 142.



○ Corola blanquecina, amarillenta o roja en la cara exterior.



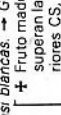
○ Hojas no carnosas; corola blanquecina. → Véase *G. sylvestre*, p. 141.



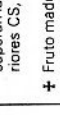
○ Fruto maduro grande MEG, del orden de 3 mm de ancho; corola de 3 a 4 mm de anchura.



○ Fruto maduro de 2 mm o menos de anchura; corola de 1 a 3 mm de anchura



○ Corola claramente blanca



Galium megalospermum Vill.
Galium saxosum (Chaix) Breistr.



Galium pyrenaicum Gouan
Buscapenas
lb. (Montañas del N. S y SE)



Galium pusillum L.



Fruto maduro rojo o verde pardusco; hojas superiores e inferiores más pequeñas que las medias; aspecto variable TE, PU, AR. (Tallos sin pelos y hojas con glándulas brillantes muy pequeñas: *G. argenteum* Vill.; tallo con ramas desiguales y hojas en general en número de 6 por verticilo: *G. tenue* Vill.). (Rocas; fl. blancas; 3-15 cm; j.-s., v.).



- Serie 9**
- ⊖ Ramas floridas, en general más largas que las hojas por encima de las cuéles nacen; fruto peludo GA, o no SP. (A veces mitad del fruto maduro de menos de 2 mm de anchura SP: *G. spurium* L. = lb.). [Malezas, bosques; fl. blancas o verdosas; tallo variable: j.-s.; a.]
 - ⊖ Ramas floridas de longitud apenas igual a las hojas, o más cortas; fruto cubierto de tubérculos GT, SAC.
- Serie 10**
- × Planta vivaz que se cría en lugares húmedos.
 - × Planta anual que por lo común no se cría en lugares húmedos.
- Serie 11**
- Fruto piloso en el ápice MU;
 - Fruto enteramente piloso MIN, VT;
- Serie 12**
- ⊖ Flores blancas, estamino-pistiladas; fruto con pequeños tubérculos GT; hojas provistas de pequeños aguijones dirigidos hacia la base. [Campos; fl. blancas; 1-4 dm; j.-s.; a.]
 - ⊖ Flores blancuecinas, en grupos de tres, la central estamino-pistilada, las otras dos solamente con estambres; fruto con grandes tubérculos cónicos SAC; hojas con pequeños aguijones dirigidos hacia el ápice. [Campos; fl. blancas; 1-3 dm; mv.-j.; a.]
 - ⊖ Hojas no terminadas en una pequeña punta, P EL, DE: anteras en general de color rosa-púrpura. (A veces hojas grandes 2 a 4 cm: *Gallium elongatum* C. Presl. = lb. y Bl., o muy estrechas DE: *Gallium debile* Desv. = lb. y Bl.). [Suelos húmedos, marjales; fl. blancas; 2-4 dm; mv.-ag.; v.]
 - ⊖ Hojas terminadas en una pequeña punta rígida, anteras amarillas; hojas de color verde claro; flores dispuestas en pequeños racimos. [Terrenos húmedos, marjales; fl. blancas; 2-5 dm; mv.-ag.; v.]
- Serie 13**
- ⊖ La mitad del fruto generalmente de más de 1 mm de anchura, ramas floridas que apenas superan la longitud de los entrenudos. → Véase *G. aparine*, p. 142.
 - ⊖ La mitad del fruto en general de 1 mm o menos de anchura; ramas floridas en general más largas que los entrenudos.
- Serie 14**
- ⊖ Brácteas que no superan a las flores SE;
 - ⊖ Brácteas que superan a las flores SE;
 - ⊖ Brácteas que no superan las flores ANG, DI; hojas a la larga patentes DI o reflejas A. (A veces ramas floridas alargadas y muy separadas una de otras DI: *Gallium divaricatum* Fourret = lb. y Bl.). [Campos; fl. blancas con márgenes rojizos; 1-3 dm; ab.-j.; v.]
- Serie 15**
- ⊖ Flores con 1, 2 y 3 dientes en cada grupo MR;
 - ⊖ Flores por lo común en grupos numerosos VT;
- Serie 16**
- ⊖ Hojas redondeadas en el ápice; tallo con espinas poco numerosas, al menos hacia la base. [Baldíos; fl. de color verde amarillento; 5-15 cm; j.-j.; a.]
 - ⊖ Hojas en su mayor parte puntiagudas en el ápice; tallo con numerosas espinas erectas. [Yermos; fl. blanquecinas; 5-15 cm; j.-j.; a.]

3. VALLANTIA

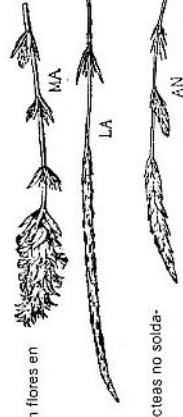
Δ Fruto lampiño MUR;

Δ Fruto cubierto de pelos blancos HI;



6. CRUCIANELLA

- × Hojas de márgenes blancos, membranosos; planta vivaz, lenosa en la base; tallos a menudo con flores en toda su extensión. [Dunas, acantilados; fl. amarillentas; 1-3 dm; j.-jl.; v.]



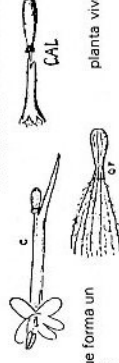
Crucianella maritima L.
Ruba de mar
lb. y Bl.

Crucianella latifolia L.
lb. y Bl.

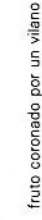
Crucianella angustifolia L.
Espigadilla
lb. y Bl.

- + Flores dispuestas en espiga; de anchura inferior a 3 mm; brácteas soldadas; hojas inferiores que pueden alcanzar 5 mm o más de anchura. [Baldíos; fl. amarillentas; 2-4 dm; j.-jl.; a.]
- + Flores dispuestas en espigas que superan los 3 mm de ancho; brácteas no soldadas entre sí; hojas inferiores de menos de 5 mm de anchura. [Baldíos; fl. amarillentas; 1-4 dm; j.-jl.; v.]

VALERIANÁCEAS



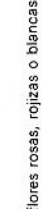
- ★ Flores con un único estambre, provistas en la base de un espóndilo largo C o bien corto CAL;



fruto coronado por un vilano
[2 esp.]

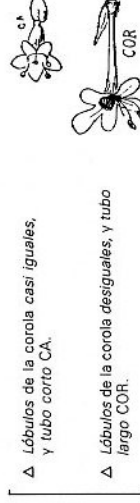


- Cáliz a modo de turbante, que forma un vilano que corona el fruto;



planta vivaz de flores rosas, rojizas o blancas
[9 esp.]

- ★ Flores con 0, 2 o 3 estambres, y carenes de espóndilo.



1. CENTRANTHUS → p. 144.
[2 esp.]

1. CENTRANTHUS

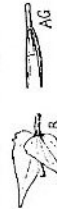
- + Hojas medias profundamente divididas; corola provista de un corto espóndilo inserto por encima de la base CAL;



fruto rodeadas de hojas muy divididas, más largas que las flores; hojas basales poco divididas.
[Hoquedros, pedregales, yermos; fl. rosas o blancas; 1-3 dm; m.-j.; v.]



- + Hojas medias enteras o finamente dentadas; corola con un largo espóndilo en la base C.



2. VALERIANA → p. 144.
[9 esp.]

2. VALERIANA

- Todas las flores con estambres y pistilo a la vez.
- Por lo menos algunas flores sin estambres
- o sin pistilo.



3. VALERIANELLA → p. 145.
[11 esp.]

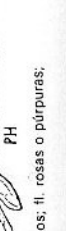


4. FEDIA → p. 146.
[1 esp.]

Centranthus calcitrapae (L.) DuRoi.
lb. y Bl.

Centranthus ruber (L.) DC.
Milanones, lias de España, valeriana roja
lb. y Bl.

- ⊕ Hojas superiores muy profundamente divididas, las basales poco divididas PH o bien enteras; hojas medias con 5-7 divisiones que se prolongan sobre el peciolo por uno de sus lados; tallo liso.
[Baldíos; fl. rosas o blancas; 6-12 dm; mv.-jl.; v.]
- ⊕ Hojas superiores acorazonadas, con todo el margen dentado; hojas medias divididas en 3 segmentos, de los que el central es mayor que los dos restantes PY.

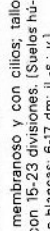


Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]

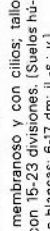
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]

Serie 1 → p. 144.
Serie 3 → p. 145.
Serie 2 → p. 145.

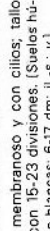
Valeriana officinalis L.
Valeriana mayor, hierba de los gatos
lb.



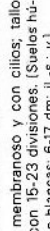
Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



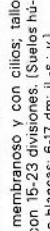
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



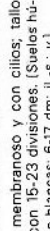
Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



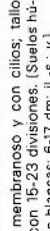
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



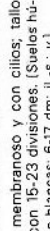
Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



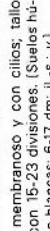
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



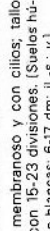
Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



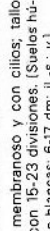
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



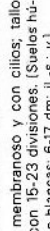
Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



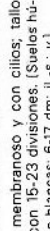
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



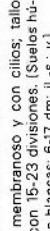
Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



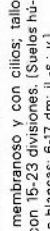
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



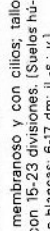
Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



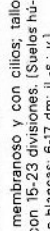
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



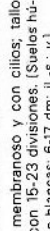
Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



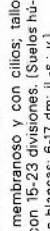
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



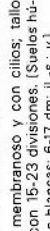
Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



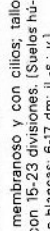
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



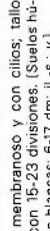
Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



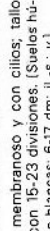
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



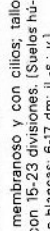
Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



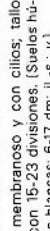
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



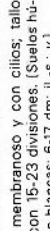
Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



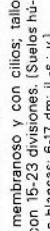
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



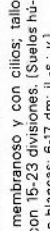
Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



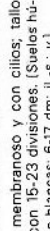
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



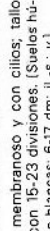
Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



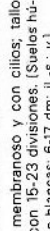
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



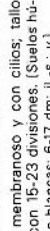
Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



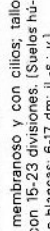
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



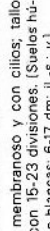
Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



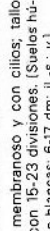
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



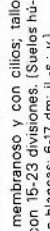
Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



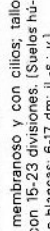
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



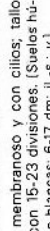
Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



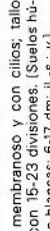
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



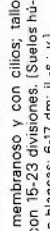
Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



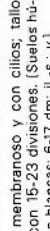
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



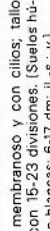
Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



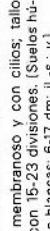
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



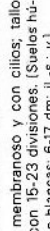
Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



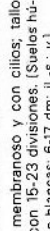
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



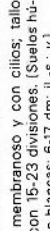
Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



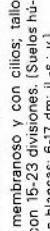
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



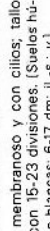
Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



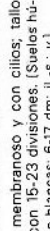
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



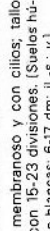
Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



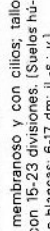
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



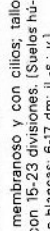
Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



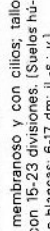
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



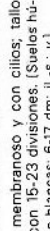
Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



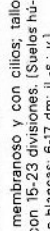
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



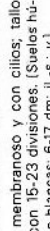
Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



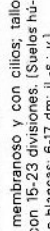
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



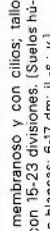
Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



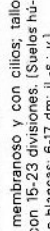
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



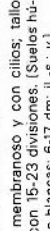
Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



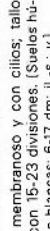
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



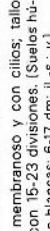
Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



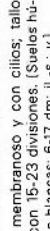
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



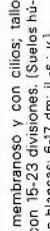
Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



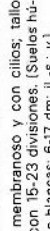
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



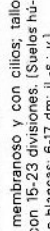
Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



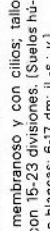
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



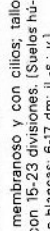
Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



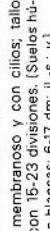
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



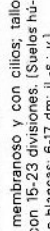
Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



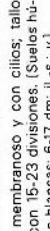
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



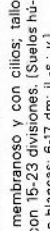
Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



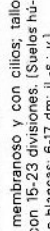
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



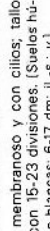
Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



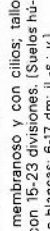
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



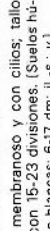
Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



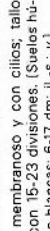
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



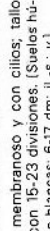
Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



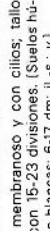
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



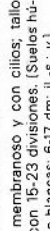
Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



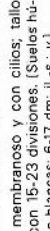
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



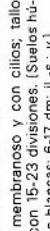
Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



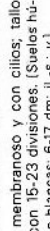
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



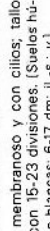
Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



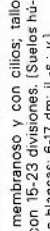
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



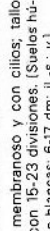
Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



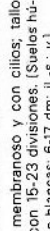
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



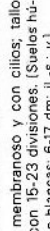
Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



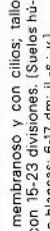
Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



Valeriana phu L.
lb. IN y E [Cultivada y subesp.]



Valeriana pyrenaica L.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



Knautia hybrida (All.) Coulter
Knautia integrifolia (L.) Bertol.
lb. y Bl.

Continuación del grupo 16.º:

* Capítulos con 5 flores púrpuras PR.

* Capítulos con numerosas flores azules o blancas.

94. *PRENANTHES* → p. 187.
[1 esp.]96. *MULGEDIUM* → p. 188.
[2 esp.]○ Tallos alados espinosos. → Véase 105. *Scolymus*, p. 195.

▲ Fruto ovalado y plano, a lo más, 3 veces más largo que ancho ASP, OLE; hojas más o menos glaucas y con dientes espinosos (ejemplo: SA).

95. *SONCHUS* → p. 187.
[6 esp.]

▲ Fruto transversalmente festoneado PL, cuadrangular; planta glauca y lampiña; hojas basales con lóbulos espaciados y casi obtusos PIC.

97. *PICRIDIMUM* → p. 188.
[1 esp.]

* Capítulos con muchas flores amarillas, anaranjadas o rojizas.

+ Fruto más o menos estrechado en el ápice (ejemplo: P, VIR, BLA); a menudo, dientes de las hojas vueltos hacia la base.

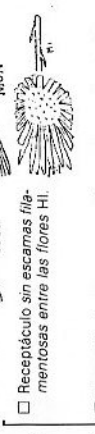
101. *CREPIS* → p. 189.
[14 esp.]

▲ Fruto ni ovalado ni festoneado transversalmente.

102. *SOVERIA* → p. 190.
[2 esp.]

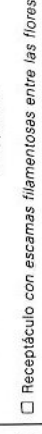
○ Tallos no alados y espinosos.

▲ Fruto con el ápice como si hubieran sido cortados transversalmente GRA, MON; divisiones o dientes de las hojas inferiores vueltas hacia la base.

103. *HIERACIUM* → p. 191.
[25 esp.]

○ Tallos no alados y espinosos.

▲ Fruto con el ápice como si hubiera sido cortado transversalmente y más o menos estrechado en la base PIL, MUR.

104. *ANDRYALA* → p. 194.
[2 esp.]

GRUPO 17.º

* Brácteas (en general 5 a 10) del involucreo dispuestas en una sola fila o casi (ejemplo: H, SEI).

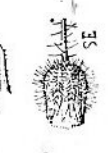
84. *UROSPERMUM* → p. 185.
[2 esp.]

* Brácteas del involucreo con la base acorazonada H.

83. *HELMINTHIA* → p. 185.
[1 esp.]

○ Involucro con muchas brácteas dispuestas en varias filas.

* Involucro con muchas brácteas dispuestas en varias filas.

78. *SERIOLA* → p. 184.
[1 esp.]

* Involucro con muchas brácteas dispuestas en varias filas.

79. *THRINCIA* → p. 184.
[2 esp.]

○ Fruto, incluido el vilano, de longitud superior a 30 mm. (→ Véase continuación en la página siguiente).

77. *HYPOCHOERIS* → p. 184.
[3 esp.]

Continuación del grupo 17.º:

* Todos los frutos con pelos plumosos

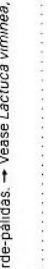
87. *TRAGOPOGON* → p. 186.
[3 esp.]

* Los frutos centrales con 3-5 espinas dentadas, los periféricos con pelos plumosos

88. *GEROPOGON* → p. 186.
[1 esp.]

GRUPO 18.º

§ Capítulos con 5 flores amarillas M.

+ Base de las hojas prolongada sobre el tallo en dos bandas de color verde-pálidas. → Véase *Lactuca viminea*, p. 187.93. *PHOENOPUS* → p. 187.
[1 esp.]

§ Capítulos con numerosas flores azules, violetas o blancas.

- Lóbulo terminal de las hojas parecido a los demás; tallo no hueco. → Véase *Lactuca perennis*, p. 187.

* Base del tallo con pelos rígidos y normalmente orientados hacia abajo; fruto con 5 dientes en la base del pico C; hojas superiores muy estrechas C.

89. *CHONDRILLA* → p. 186.
[1 esp.]

* Fruto con un pico cuya base está rodeada de dientes espinosos (ejemplo: C, DL, PRE).



= Fruto cubierto de escamas DL; tallo hueco; todas las hojas basales T.

91. *TARAXACUM* → p. 186.
[1 esp.]

= Fruto no cubierto de escamas, con una pequeña corona en la base del pico (ejemplo: PRE); generalmente no todas las hojas basales

90. *WILLEMETIA* → p. 186.
[2 esp.]

○ Frutos externos no fuertemente abombados.

92. *LACTUCA* → p. 187.
[5 esp.]

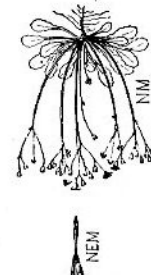
* Frutos planos u ovalados y muy alargados (ejemplo: P, LS, CHA, TI); generalmente de color pardo oscuro; por lo común, involucreo 2 veces más largo que ancho.



* Frutos no planos, muy alargados (ejemplo: F, SI); por lo común involucreo menos de 2 veces más largo que ancho.

100. *BARKHAUSIA* → p. 188.
[7 esp.]

○ Frutos externos fuertemente abombados NE, con 3 a 5 aristas membranosas; frutos internos más estrechos NEM; márgenes de las hojas con pequeños pelos rígidos.

99. *PTEROTHECA* → p. 188.
[1 esp.]

1. **EUPATORIUM**. (→ Véase fig. EU, p. 151). Hojas dentadas a menudo con 3 a 5 lóbulos; planta pilosa, con tallos tiesos y erectos; fruto maduro negro, con un vilano más largo que él. [Lugares húmedos; fl. de color rojo-vinoso, raramente blancas; 6-12 dm; j.-s.; v.]

2. ADENOSTYLES

- ▼ En general, 12 a 25 flores por capítulo AL.
- ▼ En general, 2 a 8 flores por capítulo AL.
- △ Hojas pilosas, al menos en el dorso, con dientes alternativamente desiguales ALB; tallo ramificado. [Rocas, prados; fl. rojizas; 6-12 dm; j.-s.; v.]
- △ Hojas lampiñas, con dientes poco desiguales ALP; tallo poco ramificado. [Rocas, prados; fl. rosas, raramente blancas; 3-8 dm; j.-s.; v.]
3. **HOMOGYNE**. (→ Véase fig. HO, p. 153). Brácteas del involucre sin o casi sin pelos; tallo lanoso por debajo del involucre; cara superior de las hojas brillante; hojas superiores enteras. [Prados, rocas; fl. rosas o blancas; 1-3 dm; j.-ag.; v.]

4. PETASITES

- + Flores pistiladas; corola ligulada corta F.
- + Flores pistiladas con la corola filiforme, como si hubiera sido cortada oblicuamente en el ápice; flores sin olor a vainilla. [A veces estigmas de las flores hermafroditas estrechos y agudos y borde interno de la hoja no bordeado por un nervio; *P. albus* (L.) Gaertner = lb. [Montañas NJ]; o estigmas de las flores hermafroditas ovalados alargados y borde interno de la hoja bordeado por un nervio; *P. niveus* (Willd.) Baumg. (*P. paradoxus* (Retz.) Baumg.) = lb. [Prineos]. [Terrenos húmedos; fl. rojizas o blancas; 2-6 dm; mz.-mv.; v.]

5. **TUSILAGO**. (→ Véase fig. F, p. 153). Lígula estrecha; tallos floridos con pequeñas hojas enteras y próximas entre sí; hojas basales irregularmente dentadas y de aparición posterior a las flores. [Lugares húmedos, taludes; fl. amarillas; 1-2 dm; mz.-ab.; v.]

6. SOLIDAGO

- = Hojas peludas, algo ásperas; los capítulos forman una especie de racimo con hojas. [Bosques, rocas; fl. amarillas; 4-80 cm; j.-s.; v.]
- = Hojas sin pelos; racimo curvado, con todos los capítulos que lo forman mirando hacia el mismo lado. [Baldíos, fl. amarillas; 1-2 m; j.-ag.; v.]

7. LINOSYRIS

- (→ Véase fig. LV, p. 155). Hojas muy próximas entre sí, con la punta dura y aguda; frutos maduros blanquecinos. [Colinas, bosques; fl. amarillas; 1-5 dm; ag.-s.; v.]

8. PHAGNALON

- Todas las brácteas del involucre aplicadas sobre el capítulo SOR; hojas blancas y algodonosas por ambas caras;

- Brácteas externas del involucre patentes o reflejas SAX; cara inferior de las hojas blanca y algodonosa.

9. ERIGERON

- Capítulos de longitud superior a 7 mm; flores rosas, lisas o blancas.
- + Brácteas externas del involucre casi alargadas CA.
- + Brácteas externas del involucre peludas CR.
- ★ Flores periféricas con ligulas erectas A, de color rosa más o menos liláceo;
- ★ Flores periféricas liguladas, abiertas (V, UN), de color rosa, liláceas o blancas. [Rocas, prados; 5-40 cm; j.-s.; v.]

- Capítulos de longitud superior a 7 mm; flores rosas, lisas o blancas.

10. STENACTIS

- (→ Véase fig. ST, STE, p. 152). Hojas de color verde claro, agrupadas o bien repartidas a lo largo del tallo; capítulos agrupados en corimbos. [Lugares húmedos, margen rosa, liláceo, raramente blanco, centro amarillento; 4-12 dm; j.-ag.; b.]

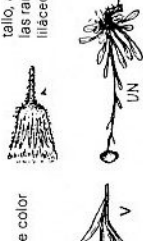
11. ASTER

- Todas las brácteas del involucre alargadas y agudas; las hojas medias abrazan el tallo NB.

- Todas las brácteas del involucre, o la mayor parte, con el ápice redondeado; ejemplo: TR, AM, TI; hojas medias que apenas abrazan el tallo o que no lo abrazan.



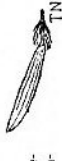
- bordes de las hojas con cilios tiesos; capítulos C que forman un racimo alargado y con hojas [Escambrós, solares, caminos; bordes blanquecinos, centro amarillito; 2-10 dm; j.-s.; a.]
- hojas recubiertas de pelos tiesos; capítulos que forman un corimbo con hojas. [Campos; fl. blancas; 2-5 dm; j.-ag.; a.]
- [A veces pelos glandulosos y más de un capítulo V; *E. villarsii* Bell. (*E. atticus* Vill.); o planta sin pelos glandulosos y con un solo capítulo con un involucro lanoso UN; *E. uniflorus* L. = lb. [Prineos]; o involucro casi sin pelos: *E. glabratus* Hoppe et Norm. = lb.]



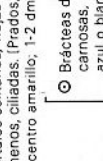
- Normalmente, más de 9 capítulos que forman una especie de racimo con hojas; brácteas del involucre poco ciliadas NO; hojas lisas. [Lugares húmedos; margen violeta, azul o blanco, centro amarillito; 8-12 dm; j.-ag.; v.]
- Capítulos solitarios o 2-9 capítulos en el extremo de los tallos; brácteas del involucre glandulosas y con largos cilios PY;



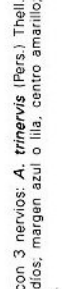
- Flores liguladas con estilo y estigmas apenas desarrollados; no visibles externamente TN.



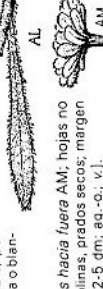
- Flores liguladas con estilo y estigmas desarrollados; visibles externamente; ejemplo: TP.



- Capítulos solitarios; hojas a menudo pilosas AL o, por lo menos, ciliadas. [Prados, rocas; margen violeta o blanco, centro amarillito; 1-2 dm; j.-s.; v.]



- Brácteas del involucre curvadas hacia fuera AM; hojas no carnosas, con pelos tiesos. [Colinas, prados secos; margen azul o blanco, centro amarillito; 2-5 dm; ag.-s.; v.]



- Brácteas del involucre aplicadas T; hojas carnosas lisas o casi. [Lugares húmedos; margen violeta o blanco, centro amarillito; 2-7 dm; ag.-s.; b. o v.]



12. **BELLIDIATRUM**. (→ Véase fig. BM, BD, p. 152). Brácteas del involucre pilosas; hojas largamente piceladas, cubiertas de pelos cortos; frutos maduros amarillentos, con vilano blanco. [Lugares frescos, centro amarillito; 1-3 dm; j.-il.; v.]

- Bellidistrum michelli* Cass.
Aster bellidistrum (L.) Scop.

12 bis. BELLIS

- 3 Planta anual con hojas desarrolladas en el tallo que lleva el capítulo A.



- 5 Planta vivaz sin hojas desarrolladas sobre el tallo que lleva el capítulo B; tallo con capítulos, no ramificado. (A veces brácteas del involucro casi agudas y hoja insensiblemente estrechadas desde el ápice hasta la base: *Bellis sylvestris* Cyr., *Maya* mayor = lb. y Bl.).



Bellis annua L.
Maya
lb. y Bl.

Bellis perennis L.
Maya, *chivita*, *bellorita*, *margarita menor*
lb.

13. DORONICUM

- Limbo de las hojas basales claramente acorazonado PA.



- base del tallo dilatada formando un tubérculo; las hojas medias abrazan el tallo a modo de 2 orejuelas. (Bosques; fl. amarillas; 9-9 dm; mv.-i; v.).

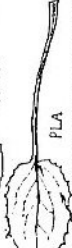
Doronicum pardalianches L.
lb. (Montañas N)

- ⊗ Hojas medias que abrazan el tallo a modo de 2 orejuelas AU.



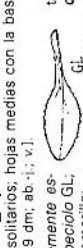
flores de color amarillo dorado. (Bosques; fl. amarillo-doradas; 5-9 dm; j.-ag; v.).

- ⊗ Hojas basales bruscamente estrechadas formando un peciolo PLA; flores de color amarillo claro; capítulos solitarios; hojas medias con la base del peciolo ensanchada PL.



Doronicum plantagineum L.
lb. (Montañas)

- ⊗ Hojas basales insensiblemente estrechadas formando un peciolo GL; flores de un bello color amarillo; tallo a menudo ramificado. (D. glauciale (Wulfen) Nyman).



Doronicum grandiflorum Lam.
lb. IN y Cordillera Penibética]

- ⊗ Hojas basales fuertemente dentado y bruscamente estrechado formando un peciolo GR.



Doronicum hirsutum Lam.
D. elusii (All.) Tausch
lb. [Cordillera Cantábrica y Pirineos]

- ⊗ Todos los frutos con vilano; en general, capítulos solitarios sobre el tallo y sus ramificaciones.

(Lugares húmedos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-s.; v.).

Arnica montana L.
Jacaco de montaña, *arnica*, *estornudera*
lb. [Pirineos y montes N y E]

- ⊗ Hojas mayores que no presentan a la vez una longitud superior a 5 cm y contorno simplemente dentado.

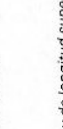


Δ Brácteas basales del involucro del capítulo menores y distintas de las restantes (ejemplo: S, DR, RI).



Serie 1 → p. 163.

- ⊗ Hojas mayores que son a la vez dentadas y de longitud superior a 5 cm.

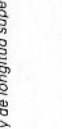


Δ Todas las brácteas del involucro del capítulo bastante parecidas, sin brácteas más pequeñas y distintas de las restantes (ejemplo: SPA).

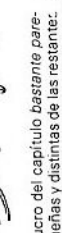


Serie 2 → p. 163.

- ⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. Jacobaea, p. 163.



Δ Brácteas basales del involucro del capítulo menores y distintas de las restantes (ejemplo: S, DR, RI).



Serie 3 → p. 163.

- ⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. Jacobaea, p. 163.



Δ Brácteas basales del involucro del capítulo menores y distintas de las restantes (ejemplo: S, DR, RI).



Serie 4 → p. 164.

- ⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. Jacobaea, p. 163.

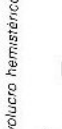


Δ Brácteas basales del involucro del capítulo menores y distintas de las restantes (ejemplo: S, DR, RI).

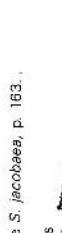


Serie 5 → p. 164.

- ⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. Jacobaea, p. 163.

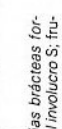


Δ Brácteas basales del involucro del capítulo menores y distintas de las restantes (ejemplo: S, DR, RI).

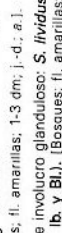


Serie 6 → p. 164.

- ⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. Jacobaea, p. 163.



Δ Brácteas basales del involucro del capítulo menores y distintas de las restantes (ejemplo: S, DR, RI).

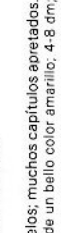


Serie 7 → p. 164.

- ⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. Jacobaea, p. 163.



Δ Brácteas basales del involucro del capítulo menores y distintas de las restantes (ejemplo: S, DR, RI).



Serie 8 → p. 164.

- ⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. Jacobaea, p. 163.



Δ Brácteas basales del involucro del capítulo menores y distintas de las restantes (ejemplo: S, DR, RI).

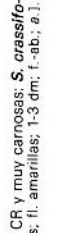


Serie 9 → p. 164.

- ⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. Jacobaea, p. 163.

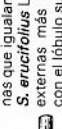


Δ Brácteas basales del involucro del capítulo menores y distintas de las restantes (ejemplo: S, DR, RI).



Serie 10 → p. 164.

- ⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. Jacobaea, p. 163.

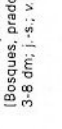


Δ Brácteas basales del involucro del capítulo menores y distintas de las restantes (ejemplo: S, DR, RI).



Serie 11 → p. 164.

- ⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. Jacobaea, p. 163.

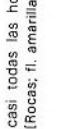


Δ Brácteas basales del involucro del capítulo menores y distintas de las restantes (ejemplo: S, DR, RI).

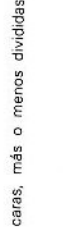


Serie 12 → p. 164.

- ⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. Jacobaea, p. 163.



Δ Brácteas basales del involucro del capítulo menores y distintas de las restantes (ejemplo: S, DR, RI).



Serie 13 → p. 164.

- ⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. Jacobaea, p. 163.

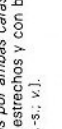


Δ Brácteas basales del involucro del capítulo menores y distintas de las restantes (ejemplo: S, DR, RI).



Serie 14 → p. 164.

- ⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. Jacobaea, p. 163.



Δ Brácteas basales del involucro del capítulo menores y distintas de las restantes (ejemplo: S, DR, RI).



Serie 15 → p. 164.

- ⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. Jacobaea, p. 163.



Δ Brácteas basales del involucro del capítulo menores y distintas de las restantes (ejemplo: S, DR, RI).



Serie 16 → p. 164.

- ⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. Jacobaea, p. 163.



Δ Brácteas basales del involucro del capítulo menores y distintas de las restantes (ejemplo: S, DR, RI).



Serie 17 → p. 164.

Serie 1

Senecio vulgaris L.
Hierba cana, hierba de las quemaduras, zuzón, lechocino
lb. y Bl.

Senecio sylvaticus L.
lb.

Senecio adonifolius L.
lb. (NE, C y S)

Senecio gallicus Chaix
lb. y Bl.

Senecio leucanthemifolius Poiret
lb. y Bl.

Senecio jacobaea L.
Hierba de Santiago, azuzón
lb.

Senecio uniflorus (All.) All.
S. halleri Dandy

Senecio cineraria DC.
S. bicolor (Willd.) Tod.
subsp. *cineraria* (DC.) Chater
lb. y Bl.

Senecio leucophyllus DC.
lb. [Pirineos E]

⊗ Hojas enteras y con pilosidad algodonosa. → Véase var. *flosculosus* de S. *aurantiacus*, p. 164.

⊗ Hojas fuertemente dentadas y no algodonosas. → Véase S. *cacaliaster*, p. 164.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S. *Jacobaea*, p. 163.

⊗ Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemisférico. → Véase variedad *flosculosus* de S.

Continuación de la Serie 3:

§ Involucro sin pelos CAM; involucre en forma de cinta AC;

- Hojas medias y superiores, en general, de longitud no superior a 6 mm; pelos del involucro cortos AR;
- Hojas medias y superiores de longitud superior a 6 mm; pelos del involucro algodonosos MA; hojas blancas, algodonosas; BA

18. TANACETUM

⊕ Hojas finamente dentadas BA; hojas medias e inferiores pecioladas;

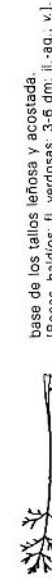
⊕ Hojas profundamente divididas AN, VU, TV.

19. **PLAGIUS.** (→ Véase fig. PL, p. 154). Hojas bastante coriáceas, que abrazan el tallo cual 2 orejetas agudas, con dientes acabados en una punta rígida; planta lampiña. (Baldíos; fl. amarillas; 6-10 dm; j.-l.; v.).

20. LEUCANTHEMUM

○ En general, divisiones de las hojas de 2 a 8 mm de anchura.

= Hojas 2 o 3 veces divididas o lobuladas.



base de los tallos leñosa y acostada. (Rocas, baldíos; fl. verdosas; 3-6 dm; j.-ag.; v.).

divisiones de las hojas, cortas, deplazadas cuando envejecen. (Rocas; fl. amarillentas; 1-2 dm; j.-s.; a.).

ramificaciones de la inflorescencia a menudo relieve M.

(Dunas, acantilados; fl. amarillentas; 2-5 dm; s.-o.; v.).

brácteas internas del involucro con el extremo redondeado; planta olorosa. (Baldíos, bosques; fl. amarillas; 5-12 dm; j.-ag.; v.).

brácteas internas del involucro terminadas en un apéndice membranoso, extendido; tallo subterráneo no desarrollado. (Suelos arenosos; fl. amarillas; 2-5 dm; j.-ag.; a.).

todas las brácteas del involucro redondeadas. (Baldíos; fl. amarillas; 8-15 dm; j.-ag.; v.).

brácteas internas del involucro con el extremo redondeado; planta olorosa. (Baldíos, bosques; fl. amarillas; 5-12 dm; j.-ag.; v.).

brácteas internas del involucro terminadas en un apéndice membranoso, extendido; tallo subterráneo no desarrollado. (Suelos arenosos; fl. amarillas; 2-5 dm; j.-ag.; a.).

todas las brácteas del involucro redondeadas. (Baldíos; fl. amarillas; 8-15 dm; j.-ag.; v.).

brácteas internas del involucro con el extremo redondeado; planta olorosa. (Baldíos, bosques; fl. amarillas; 5-12 dm; j.-ag.; v.).

brácteas internas del involucro terminadas en un apéndice membranoso, extendido; tallo subterráneo no desarrollado. (Suelos arenosos; fl. amarillas; 2-5 dm; j.-ag.; a.).

todas las brácteas del involucro redondeadas. (Baldíos; fl. amarillas; 8-15 dm; j.-ag.; v.).

brácteas internas del involucro con el extremo redondeado; planta olorosa. (Baldíos, bosques; fl. amarillas; 5-12 dm; j.-ag.; v.).

brácteas internas del involucro terminadas en un apéndice membranoso, extendido; tallo subterráneo no desarrollado. (Suelos arenosos; fl. amarillas; 2-5 dm; j.-ag.; a.).

todas las brácteas del involucro redondeadas. (Baldíos; fl. amarillas; 8-15 dm; j.-ag.; v.).

brácteas internas del involucro con el extremo redondeado; planta olorosa. (Baldíos, bosques; fl. amarillas; 5-12 dm; j.-ag.; v.).

brácteas internas del involucro terminadas en un apéndice membranoso, extendido; tallo subterráneo no desarrollado. (Suelos arenosos; fl. amarillas; 2-5 dm; j.-ag.; a.).

todas las brácteas del involucro redondeadas. (Baldíos; fl. amarillas; 8-15 dm; j.-ag.; v.).

brácteas internas del involucro con el extremo redondeado; planta olorosa. (Baldíos, bosques; fl. amarillas; 5-12 dm; j.-ag.; v.).

brácteas internas del involucro terminadas en un apéndice membranoso, extendido; tallo subterráneo no desarrollado. (Suelos arenosos; fl. amarillas; 2-5 dm; j.-ag.; a.).

todas las brácteas del involucro redondeadas. (Baldíos; fl. amarillas; 8-15 dm; j.-ag.; v.).

brácteas internas del involucro con el extremo redondeado; planta olorosa. (Baldíos, bosques; fl. amarillas; 5-12 dm; j.-ag.; v.).

brácteas internas del involucro terminadas en un apéndice membranoso, extendido; tallo subterráneo no desarrollado. (Suelos arenosos; fl. amarillas; 2-5 dm; j.-ag.; a.).

todas las brácteas del involucro redondeadas. (Baldíos; fl. amarillas; 8-15 dm; j.-ag.; v.).

brácteas internas del involucro con el extremo redondeado; planta olorosa. (Baldíos, bosques; fl. amarillas; 5-12 dm; j.-ag.; v.).

brácteas internas del involucro terminadas en un apéndice membranoso, extendido; tallo subterráneo no desarrollado. (Suelos arenosos; fl. amarillas; 2-5 dm; j.-ag.; a.).

todas las brácteas del involucro redondeadas. (Baldíos; fl. amarillas; 8-15 dm; j.-ag.; v.).

brácteas internas del involucro con el extremo redondeado; planta olorosa. (Baldíos, bosques; fl. amarillas; 5-12 dm; j.-ag.; v.).

brácteas internas del involucro terminadas en un apéndice membranoso, extendido; tallo subterráneo no desarrollado. (Suelos arenosos; fl. amarillas; 2-5 dm; j.-ag.; a.).

todas las brácteas del involucro redondeadas. (Baldíos; fl. amarillas; 8-15 dm; j.-ag.; v.).

brácteas internas del involucro con el extremo redondeado; planta olorosa. (Baldíos, bosques; fl. amarillas; 5-12 dm; j.-ag.; v.).

brácteas internas del involucro terminadas en un apéndice membranoso, extendido; tallo subterráneo no desarrollado. (Suelos arenosos; fl. amarillas; 2-5 dm; j.-ag.; a.).

todas las brácteas del involucro redondeadas. (Baldíos; fl. amarillas; 8-15 dm; j.-ag.; v.).

brácteas internas del involucro con el extremo redondeado; planta olorosa. (Baldíos, bosques; fl. amarillas; 5-12 dm; j.-ag.; v.).

brácteas internas del involucro terminadas en un apéndice membranoso, extendido; tallo subterráneo no desarrollado. (Suelos arenosos; fl. amarillas; 2-5 dm; j.-ag.; a.).

todas las brácteas del involucro redondeadas. (Baldíos; fl. amarillas; 8-15 dm; j.-ag.; v.).

brácteas internas del involucro con el extremo redondeado; planta olorosa. (Baldíos, bosques; fl. amarillas; 5-12 dm; j.-ag.; v.).

brácteas internas del involucro terminadas en un apéndice membranoso, extendido; tallo subterráneo no desarrollado. (Suelos arenosos; fl. amarillas; 2-5 dm; j.-ag.; a.).

todas las brácteas del involucro redondeadas. (Baldíos; fl. amarillas; 8-15 dm; j.-ag.; v.).

brácteas internas del involucro con el extremo redondeado; planta olorosa. (Baldíos, bosques; fl. amarillas; 5-12 dm; j.-ag.; v.).

brácteas internas del involucro terminadas en un apéndice membranoso, extendido; tallo subterráneo no desarrollado. (Suelos arenosos; fl. amarillas; 2-5 dm; j.-ag.; a.).

todas las brácteas del involucro redondeadas. (Baldíos; fl. amarillas; 8-15 dm; j.-ag.; v.).

brácteas internas del involucro con el extremo redondeado; planta olorosa. (Baldíos, bosques; fl. amarillas; 5-12 dm; j.-ag.; v.).

brácteas internas del involucro terminadas en un apéndice membranoso, extendido; tallo subterráneo no desarrollado. (Suelos arenosos; fl. amarillas; 2-5 dm; j.-ag.; a.).

todas las brácteas del involucro redondeadas. (Baldíos; fl. amarillas; 8-15 dm; j.-ag.; v.).

21. CHRYSANTHEMUM

○ Todas las hojas profundamente divididas; frutos periféricos alados CO;

+ Hojas medias dentadas y con el ápice redondeado MY;

+ Hojas medias más o menos profundamente divididas y con el ápice agudo CS;

22. MATRICARIA

* Receptáculo del capítulo hueco CH;

* Receptáculo del capítulo no hueco M;

23. ANTHEMIS

○ Superficie de las hojas cubierta de pequeños huecos MA; hojas algo carnosas y con el extremo de las divisiones redondeado;

(Fruto maduro liso o casi, de 1 mm de anchura, con abundantes costillas en los lados (ejemplo: NOB (NO, corte del fruto)).

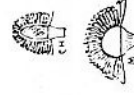
(Fruto maduro liso o casi, de 1 mm de anchura, con abundantes costillas en los lados (ejemplo: NOB (NO, corte del fruto)).

(Fruto maduro liso o casi, de 1 mm de anchura, con abundantes costillas en los lados (ejemplo: NOB (NO, corte del fruto)).

(Fruto maduro liso o casi, de 1 mm de anchura, con abundantes costillas en los lados (ejemplo: NOB (NO, corte del fruto)).

(Fruto maduro liso o casi, de 1 mm de anchura, con abundantes costillas en los lados (ejemplo: NOB (NO, corte del fruto)).

(Fruto maduro liso o casi, de 1 mm de anchura, con abundantes costillas en los lados (ejemplo: NOB (NO, corte del fruto)).



todas las hojas parecidas. (Baldíos; fl. amarillas; 3-7 dm; j.-s.; a.).

Fruto sin corona membranosa SE; pedúnculo ligeramente engrosado bajo el capítulo. (Campos; fl. amarillas; 2-5 dm; j.-s.; a.).



(La Matricaria discoides DC [introducida] se reconoce por sus flores en forma de tubo.)



(La Matricaria discoides DC [introducida] se reconoce por sus flores en forma de tubo.)



(La Matricaria discoides DC [introducida] se reconoce por sus flores en forma de tubo.)



(La Matricaria discoides DC [introducida] se reconoce por sus flores en forma de tubo.)



(La Matricaria discoides DC [introducida] se reconoce por sus flores en forma de tubo.)



(La Matricaria discoides DC [introducida] se reconoce por sus flores en forma de tubo.)



(La Matricaria discoides DC [introducida] se reconoce por sus flores en forma de tubo.)



(La Matricaria discoides DC [introducida] se reconoce por sus flores en forma de tubo.)



(La Matricaria discoides DC [introducida] se reconoce por sus flores en forma de tubo.)



(La Matricaria discoides DC [introducida] se reconoce por sus flores en forma de tubo.)



(La Matricaria discoides DC [introducida] se reconoce por sus flores en forma de tubo.)



(La Matricaria discoides DC [introducida] se reconoce por sus flores en forma de tubo.)



(La Matricaria discoides DC [introducida] se reconoce por sus flores en forma de tubo.)



(La Matricaria discoides DC [introducida] se reconoce por sus flores en forma de tubo.)



(La Matricaria discoides DC [introducida] se reconoce por sus flores en forma de tubo.)



(La Matricaria discoides DC [introducida] se reconoce por sus flores en forma de tubo.)



(La Matricaria discoides DC [introducida] se reconoce por sus flores en forma de tubo.)



(La Matricaria discoides DC [introducida] se reconoce por sus flores en forma de tubo.)



(La Matricaria discoides DC [introducida] se reconoce por sus flores en forma de tubo.)



(La Matricaria discoides DC [introducida] se reconoce por sus flores en forma de tubo.)



(La Matricaria discoides DC [introducida] se reconoce por sus flores en forma de tubo.)



(La Matricaria discoides DC [introducida] se reconoce por sus flores en forma de tubo.)



(La Matricaria discoides DC [introducida] se reconoce por sus flores en forma de tubo.)



(La Matricaria discoides DC [introducida] se reconoce por sus flores en forma de tubo.)



(La Matricaria discoides DC [introducida] se reconoce por sus flores en forma de tubo.)



(La Matricaria discoides DC [introducida] se reconoce por sus flores en forma de tubo.)



(La Matricaria discoides DC [introducida] se reconoce por sus flores en forma de tubo.)



(La Matricaria discoides DC [introducida] se reconoce por sus flores en forma de tubo.)



(La Matricaria discoides DC [introducida] se reconoce por sus flores en forma de tubo.)



(La Matricaria discoides DC [introducida] se reconoce por sus flores en forma de tubo.)



(La Matricaria discoides DC [introducida] se reconoce por sus flores en forma de tubo.)



(La Matricaria discoides DC [introducida] se reconoce por sus flores en forma de tubo.)



(La Matricaria discoides DC [introducida] se reconoce por sus flores en forma de tubo.)



(La Matricaria discoides DC [introducida] se reconoce por sus flores en forma de tubo.)



(La Matricaria discoides DC [introducida] se reconoce por sus flores en forma de tubo.)



(La Matricaria discoides DC [introducida] se reconoce por sus flores en forma de tubo.)



(La Matricaria discoides DC [introducida] se reconoce por sus flores en forma de tubo.)



(La Matricaria discoides DC [introducida] se reconoce por sus flores en forma de tubo.)



(La Matricaria discoides DC [introducida] se reconoce por sus flores en forma de tubo.)



(La Matricaria discoides DC [introducida] se reconoce por sus flores en forma de tubo.)



(La Matricaria discoides DC [introducida] se reconoce por sus flores en forma de tubo.)



(La Matricaria discoides DC [introducida] se reconoce por sus flores en forma de tubo.)



(La Matricaria discoides DC [introducida] se reconoce por sus flores en forma de tubo.)

31. KERNERA, (→ Véase fig. KER, KE, p. 151). Brácteas externas del involucre cortas y más o menos reflejas; las internas con nervios negros y márgenes amarillos; hojas pectinadas; tallos ramificados. [Terrenos húmedos; 3-6 dm; s.-o.; v.]

32. BUPHTHALMUM. Brácteas del involucre pilosas; tallos con hojas desde la base hasta el ápice, capítulos solitarios; frutos periféricos más grandes. [A veces ángulos de los frutos periféricos ligeramente alados: *B. grandiflorum* L. (*B. salicifolium* L.)]. [Prados, rocas; fl. amarillas; 2-6 dm; fl.-ag.; v.]

33. ASTERISCUS
× Apice de las brácteas del involucre muy espinoso SP; brácteas externas bastante parecidas a las hojas;

× Base de las hojas superiores abrazadora A;

× Brácteas del involucre no espinoso o casi AQ, MA.

× Base de todas las hojas estrechada en un peciolo MAR;

34. INULA

× Hojas muy grandes (6 a 8 cm de anchura), blancas inferiormente, dentadas, abrazadoras; brácteas del involucre ovaladas HE, muy peludas

× Hojas, en general, de anchura inferior a 4 cm. [= Flores que no superan o superan en muy poco el involucre
= Flores externas que sobrepasan en 3-10 mm
el involucre.]

Serie 1. Capítulos solitarios; hojas dentadas, gruesas; frutos pardos, lampiños; ligulas de las flores periféricas estrechas [véase fig. HE, arriba]. [Suelos húmedos; fl. amarillas; 1-2 m; j.-ag.; v.]

▲ Márgenes de las hojas no ondulados; brácteas del involucre de anchura superior a 2 cm y de longitud superior a 7 cm, vilano simple.

▲ En general, hojas basales de anchura superior a 1 cm y de longitud inferior a 7 cm; vilano doble, el externo corto [léndolo: G].

▲ Márgenes de las hojas ondulados V; brácteas del involucre muy pilosas PL.

□ Brácteas externas del involucre CO no glandulosas, con pelos cortos y cilios; hojas superiores no abrazadoras CN.

□ Brácteas externas del involucre glandulosas; base de las hojas superiores abrazadora BI y limbo que se prolonga sobre el tallo. [Bosques, colinas; fl. amarillas; 3-10 dm; j.-ag.; v.]

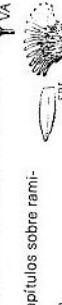
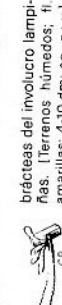
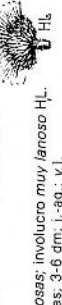
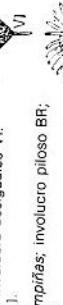
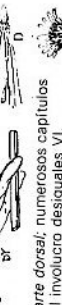
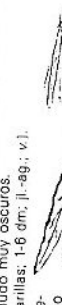
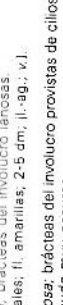
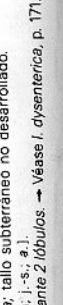
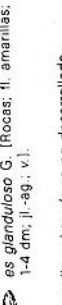
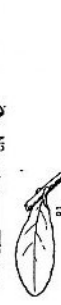
□ Capítulos agrupados a lo largo del tallo y de las ramificaciones a manera de racimo compuesto, con hojas GR; base del capítulo rodeado de brácteas verdes. [Suelos húmedos; fl. amarillos o violáceas; 2-6 dm; ag.-o.; a.]

□ Hojas medias de anchura inferior a 2 mm, con los bordes enrollados SI; frutos completamente pilosos. [Suelos húmedos; 2-5 dm; ag.-o.; a.]

□ Hojas medias de anchura superior a 5 mm, con los bordes no enrollados.

□ Base de las hojas medias redondeada; tallo subterráneo no desarrollado. [Suelos húmedos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-s.; a.]

□ Hojas medias que abrazan el tallo mediante 2 óbulos. → Véase I. dysenterica, p. 171.



★ Base de la planta con tubérculos.

★ Hojas medias no abrazadoras TUB;

★ Hojas con los márgenes ondulados y toda la cara superior cubierta de pequeñas protuberancias muy próximas entre sí, y que abrazan el tallo DY; fruto con un vilano doble, el externo reducido D. [Rachuelos, suelos húmedos; fl. amarillas; 1-5 dm; j.-s.; v.]

★ Brácteas externas del involucre viscosas en su parte dorsal; numerosos capítulos agrupados en racimos compuestos; brácteas del involucre desiguales VI.

★ Flores liguladas lampiñas; involucre piloso BR; hojas alargadas B.

★ Brácteas externas del involucre no viscosas; en general 2-5 capítulos por tallo.

★ Hojas no carnosas, cubiertas de pelos apicados, dentadas MC; brácteas del involucre lanosas.

★ Hojas carnosas, lampiñas, a menudo con 3 dientes en el ápice CR.

★ Base de las hojas superiores que abraza el tallo MO, CH.

★ Hojas sin estas características.



× Brácteas del involucre casi iguales HI; parte superior del tallo muy pilosa, con pelos erectos y largos (aproximadamente 2 mm).

× Brácteas del involucre muy desiguales; parte superior del tallo sin pelos o casi, pero puede poseer cilios SL, SPI.

× Base de las brácteas del involucre con pelos cortos V, VA.

× Parte superior del tallo casi oculto por las hojas; capítulos sobre ramificaciones cortas, apretados entre sí. [Colados, bosques; fl. amarillas; 4-7 dm; j.-ag.; v.]

× Tallo no oculto por las hojas; capítulos sobre ramificaciones alargadas SIC, no apretados entre sí SA.

× Bosques; fl. amarillas; 3-6 dm; j.-ag.; v.]

★ Base de la planta con tubérculos.

★ Hojas medias no abrazadoras TUB;

★ Hojas con los márgenes ondulados y toda la cara superior cubierta de pequeñas protuberancias muy próximas entre sí, y que abrazan el tallo DY; fruto con un vilano doble, el externo reducido D. [Rachuelos, suelos húmedos; fl. amarillas; 1-5 dm; j.-s.; v.]

★ Brácteas externas del involucre viscosas en su parte dorsal; numerosos capítulos agrupados en racimos compuestos; brácteas del involucre desiguales VI.

★ Flores liguladas lampiñas; involucre piloso BR; hojas alargadas B.

★ Brácteas externas del involucre no viscosas; en general 2-5 capítulos por tallo.

★ Hojas no carnosas, cubiertas de pelos apicados, dentadas MC; brácteas del involucre lanosas.

★ Hojas carnosas, lampiñas, a menudo con 3 dientes en el ápice CR.

★ Base de las hojas superiores que abraza el tallo MO, CH.

★ Hojas sin estas características.



× Brácteas del involucre casi iguales HI; parte superior del tallo muy pilosa, con pelos erectos y largos (aproximadamente 2 mm).

× Brácteas del involucre muy desiguales; parte superior del tallo sin pelos o casi, pero puede poseer cilios SL, SPI.

× Base de las brácteas del involucre con pelos cortos V, VA.

× Parte superior del tallo casi oculto por las hojas; capítulos sobre ramificaciones cortas, apretados entre sí. [Colados, bosques; fl. amarillas; 4-7 dm; j.-ag.; v.]

× Tallo no oculto por las hojas; capítulos sobre ramificaciones alargadas SIC, no apretados entre sí SA.

× Bosques; fl. amarillas; 3-6 dm; j.-ag.; v.]

★ Base de la planta con tubérculos.

★ Hojas medias no abrazadoras TUB;

★ Hojas con los márgenes ondulados y toda la cara superior cubierta de pequeñas protuberancias muy próximas entre sí, y que abrazan el tallo DY; fruto con un vilano doble, el externo reducido D. [Rachuelos, suelos húmedos; fl. amarillas; 1-5 dm; j.-s.; v.]

★ Brácteas externas del involucre viscosas en su parte dorsal; numerosos capítulos agrupados en racimos compuestos; brácteas del involucre desiguales VI.

★ Flores liguladas lampiñas; involucre piloso BR; hojas alargadas B.

★ Brácteas externas del involucre no viscosas; en general 2-5 capítulos por tallo.

★ Hojas no carnosas, cubiertas de pelos apicados, dentadas MC; brácteas del involucre lanosas.

★ Hojas carnosas, lampiñas, a menudo con 3 dientes en el ápice CR.

★ Base de las hojas superiores que abraza el tallo MO, CH.

★ Hojas sin estas características.



× Brácteas del involucre casi iguales HI; parte superior del tallo muy pilosa, con pelos erectos y largos (aproximadamente 2 mm).

× Brácteas del involucre muy desiguales; parte superior del tallo sin pelos o casi, pero puede poseer cilios SL, SPI.

× Base de las brácteas del involucre con pelos cortos V, VA.

× Parte superior del tallo casi oculto por las hojas; capítulos sobre ramificaciones cortas, apretados entre sí. [Colados, bosques; fl. amarillas; 4-7 dm; j.-ag.; v.]

× Tallo no oculto por las hojas; capítulos sobre ramificaciones alargadas SIC, no apretados entre sí SA.

× Bosques; fl. amarillas; 3-6 dm; j.-ag.; v.]

★ Base de la planta con tubérculos.

★ Hojas medias no abrazadoras TUB;

★ Hojas con los márgenes ondulados y toda la cara superior cubierta de pequeñas protuberancias muy próximas entre sí, y que abrazan el tallo DY; fruto con un vilano doble, el externo reducido D. [Rachuelos, suelos húmedos; fl. amarillas; 1-5 dm; j.-s.; v.]

★ Brácteas externas del involucre viscosas en su parte dorsal; numerosos capítulos agrupados en racimos compuestos; brácteas del involucre desiguales VI.

★ Flores liguladas lampiñas; involucre piloso BR; hojas alargadas B.

★ Brácteas externas del involucre no viscosas; en general 2-5 capítulos por tallo.

★ Hojas no carnosas, cubiertas de pelos apicados, dentadas MC; brácteas del involucre lanosas.

★ Hojas carnosas, lampiñas, a menudo con 3 dientes en el ápice CR.

★ Base de las hojas superiores que abraza el tallo MO, CH.

★ Hojas sin estas características.



× Brácteas del involucre casi iguales HI; parte superior del tallo muy pilosa, con pelos erectos y largos (aproximadamente 2 mm).

× Brácteas del involucre muy desiguales; parte superior del tallo sin pelos o casi, pero puede poseer cilios SL, SPI.

× Base de las brácteas del involucre con pelos cortos V, VA.

× Parte superior del tallo casi oculto por las hojas; capítulos sobre ramificaciones cortas, apretados entre sí. [Colados, bosques; fl. amarillas; 4-7 dm; j.-ag.; v.]

× Tallo no oculto por las hojas; capítulos sobre ramificaciones alargadas SIC, no apretados entre sí SA.

× Bosques; fl. amarillas; 3-6 dm; j.-ag.; v.]

★ Base de la planta con tubérculos.

★ Hojas medias no abrazadoras TUB;

★ Hojas con los márgenes ondulados y toda la cara superior cubierta de pequeñas protuberancias muy próximas entre sí, y que abrazan el tallo DY; fruto con un vilano doble, el externo reducido D. [Rachuelos, suelos húmedos; fl. amarillas; 1-5 dm; j.-s.; v.]

★ Brácteas externas del involucre viscosas en su parte dorsal; numerosos capítulos agrupados en racimos compuestos; brácteas del involucre desiguales VI.

★ Flores liguladas lampiñas; involucre piloso BR; hojas alargadas B.

★ Brácteas externas del involucre no viscosas; en general 2-5 capítulos por tallo.

★ Hojas no carnosas, cubiertas de pelos apicados, dentadas MC; brácteas del involucre lanosas.

★ Hojas carnosas, lampiñas, a menudo con 3 dientes en el ápice CR.

★ Base de las hojas superiores que abraza el tallo MO, CH.

★ Hojas sin estas características.



× Brácteas del involucre casi iguales HI; parte superior del tallo muy pilosa, con pelos erectos y largos (aproximadamente 2 mm).

× Brácteas del involucre muy desiguales; parte superior del tallo sin pelos o casi, pero puede poseer cilios SL, SPI.

× Base de las brácteas del involucre con pelos cortos V, VA.

× Parte superior del tallo casi oculto por las hojas; capítulos sobre ramificaciones cortas, apretados entre sí. [Colados, bosques; fl. amarillas; 4-7 dm; j.-ag.; v.]

× Tallo no oculto por las hojas; capítulos sobre ramificaciones alargadas SIC, no apretados entre sí SA.

× Bosques; fl. amarillas; 3-6 dm; j.-ag.; v.]

★ Base de la planta con tubérculos.

★ Hojas medias no abrazadoras TUB;

★ Hojas con los márgenes ondulados y toda la cara superior cubierta de pequeñas protuberancias muy próximas entre sí, y que abrazan el tallo DY; fruto con un vilano doble, el externo reducido D. [Rachuelos, suelos húmedos; fl. amarillas; 1-5 dm; j.-s.; v.]

★ Brácteas externas del involucre viscosas en su parte dorsal; numerosos capítulos agrupados en racimos compuestos; brácteas del involucre desiguales VI.

★ Flores liguladas lampiñas; involucre piloso BR; hojas alargadas B.

★ Brácteas externas del involucre no viscosas; en general 2-5 capítulos por tallo.

★ Hojas no carnosas, cubiertas de pelos apicados, dentadas MC; brácteas del involucre lanosas.

★ Hojas carnosas, lampiñas, a menudo con 3 dientes en el ápice CR.

★ Base de las hojas superiores que abraza el tallo MO, CH.

★ Hojas sin estas características.



× Brácteas del involucre casi iguales HI; parte superior del tallo muy pilosa, con pelos erectos y largos (aproximadamente 2 mm).

× Brácteas del involucre muy desiguales; parte superior del tallo sin pelos o casi, pero puede poseer cilios SL, SPI.

× Base de las brácteas del involucre con pelos cortos V, VA.

× Parte superior del tallo casi oculto por las hojas; capítulos sobre ramificaciones cortas, apretados entre sí. [Colados, bosques; fl. amarillas; 4-7 dm; j.-ag.; v.]

× Tallo no oculto por las hojas; capítulos sobre ramificaciones alargadas SIC, no apretados entre sí SA.

× Bosques; fl. amarillas; 3-6 dm; j.-ag.; v.]

★ Base de la planta con tubérculos.

★ Hojas medias no abrazadoras TUB;

★ Hojas con los márgenes ondulados y toda la cara superior cubierta de pequeñas protuberancias muy próximas entre sí, y que abrazan el tallo DY; fruto con un vilano doble, el externo reducido D. [Rachuelos, suelos húmedos; fl. amarillas; 1-5 dm; j.-s.; v.]

★ Brácteas externas del involucre viscosas en su parte dorsal; numerosos capítulos agrupados en racimos compuestos; brácteas del involucre desiguales VI.

★ Flores liguladas lampiñas; involucre piloso BR; hojas alargadas B.

★ Brácteas externas del involucre no viscosas; en general 2-5 capítulos por tallo.

★ Hojas no carnosas, cubiertas de pelos apicados, dentadas MC; brácteas del involucre lanosas.

★ Hojas carnosas, lampiñas, a menudo con 3 dientes en el ápice CR.

★ Base de las hojas superiores que abraza el tallo MO, CH.

★ Hojas sin estas características.



× Brácteas del involucre casi iguales HI; parte superior del tallo muy pilosa, con pelos erectos y largos (aproximadamente 2 mm).

× Brácteas del involucre muy desiguales; parte superior del tallo sin pelos o casi, pero puede poseer cilios SL, SPI.

× Base de las brácteas del involucre con pelos cortos V, VA.

× Parte superior del tallo casi oculto por las hojas; capítulos sobre ramificaciones cortas, apretados entre sí. [Colados, bosques; fl. amarillas; 4-7 dm; j.-ag.; v.]

× Tallo no oculto por las hojas; capítulos sobre ramificaciones alargadas SIC, no apretados entre sí SA.

× Bosques; fl. amarillas; 3-6 dm; j.-ag.; v.]

39. **CARPESIUM.** (→ Véase fig. CA, p. 154). Capitulo péndulo, hojas con un corto peciolo, dentadas, con pelos cortos; hojas inferiores que superan el capítulo. *Carpesium cernuum* L. (Baldíos; fl. amarillas; 2-6 dm; j.-ag.; v.l.).

40. **CALENDULA.** (→ Véase fig. CA, p. 153). Tallo ramificado; hojas enteras, un poco dentadas; capítulos solitarios. (Campos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-s.; a.).

41. ECHINOPS

- Involucro que rodea cada flor con brácteas pilosas, glandulosas S;



- Involucro que rodea cada flor con brácteas lampiñas F;



hojas superiores anchamente dentadas y distintas de las inferiores; vilano del fruto formado por pelos largamente soldados a manera de una especie de copa. (Baldíos, rocas; fl. azul-claras; 5-12 dm; j.-ag.; v.l.).

hojas superiores muy divididas, como las inferiores; vilano del fruto con pelos soldados solamente en la base. (Baldíos, rocas; fl. azules; 1-5 dm; j.-ag.; v.l.).

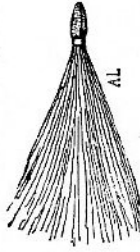
42. **GALACTITES.** (→ Véase fig. GA, p. 151). Brácteas del involucro largamente espinosas, con pelos algodonosos al igual que toda la planta; hojas con manchas blancas que pierden los pelos cuando envejecen; divisiones de las hojas inferiores perpendiculares al nervio principal. (Baldíos, rocas; fl. azules; 1-5 dm; j.-ag.; v.l.).

43. **TYRMINUS.** (→ Véase fig. TYR, p. 151). Capítulos solitarios en el extremo de los tallos; brácteas internas del involucro, a menudo con el ápice violeta. las externas verdes y algodonosas; hojas dentadas, con la cara inferior algodonosa, parte superior del tallo sin hojas. (Baldíos; fl. rosas o púrpuras; 2-5 dm; mv.-j.; b.).

44. **SILYBIUM.** (→ Véase fig. SM, p. 151). Capítulos solitarios; hojas con nervios a lo largo de los nervios; base de las hojas que abraza el tallo. (Baldíos; fl. rosas o blancas; 3-15 dm; j.-s.; b.).

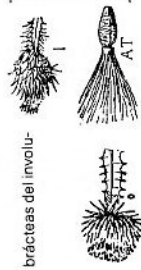
45. ONOPORDUM

- ▲ Tallo florido muy corto, superado por las hojas; fruto maduro negro, con un vilano 6 veces más largo que el resto del fruto AL;



en general, capítulos de anchura inferior a 2 cm. (Rocas, baldíos; fl. blancas; 5-12 cm; j.-ag.; b.).

- ▲ Tallo florido no superado por las hojas; fruto maduro pardo o con manchas grises.



- + Hojas basales profundamente divididas, casi hasta el centro de la hoja; base de las brácteas del involucro ancha I. (Q. *ilicium* L. = lb. [S, C y E] y BI.)

- Δ Brácteas del involucro más o menos algodonosas; fruto maduro con manchas grises y vilano rubio; brácteas del involucro estrechas O. (Baldíos; fl. rojas o blancas; 5-20 dm; j.-ag.; b.).



- Δ Brácteas del involucro piloso-glandulosas; fruto maduro pardo, con un vilano blanquecino. (Baldíos; fl. rojas o blancas; 3-8 dm; j.-ag.; b.).



46. **CYNARA.** (→ Véase fig. CY, p. 150). Tallos no alados; capítulos muy grandes; receptáculo del capítulo carnoso. (A veces hojas 2 veces divididas y brácteas del involucro con una larga espina: *C. cardunculus* L. = lb. [S y E] y BI.). (Baldíos, campos; fl. azules; 2-15 dm; j.-ag.; v.l.).

46. bis **NOTOBASIS.** Brácteas del involucro amarillentas; hojas sin pelos, verdes, brillantes, con nervios blancos. (Bosques, baldíos; fl. rojas; 3-8 dm; mv.-j.; a.).

47. **PICNOMON.** (→ Véase fig. PC, p. 150). Limbo de las hojas largamente prolongado sobre el tallo, con dientes espinosos y separados por pequeñas espinas; tallo ramificado, erecto; flor rosa-púrpura. (Baldíos; fl. rosadas o rojas; 2-6 dm; j.-j.; a o b.).

Picnomon acarna (L.) Cass. Cabeza de pollo, cardo blanco, azolacristos lb. y BI.

48. CIRSIUM

- Hojas provistas de pequeñas espinas en la cara superior (E representa un trozo de hoja aumentado).



Serie 1 → p. 175.

- + Tallo alado PA; frutos blanquecinos.



Serie 2 → p. 175.

- + Tallo no alado

Serie 3 → p. 175.

- Hojas carentes de pequeñas espinas en la cara superior.

- Hojas al menos las de la base, más o menos profundamente divididas.

- Hojas al menos las de la base, más o menos profundamente divididas.

Serie 4 → p. 176.

Serie 5 → p. 176.

- Hojas cubiertas por debajo, al menos cuando son jóvenes

Serie 6 → p. 176.

Serie 7 → p. 176.



involucro ovalado; flores de color rosa oscuro; frutos amarillentos, muy raramente pardos. (A veces involucro con las brácteas vueltas hacia el exterior y frutos maduros pardos: *C. crinitum* Boiss. — *C. vulgare* (Savi.) Ten. —). (Baldíos; fl. rojas, blancas en ocasiones; 8-15 dm; j.-s.; b.).

Cirsium lanceolatum (L.) Scop. *C. vulgare* (Savi.) Ten. lb. y BI.

- Limbo de las hojas prolongado a lo largo del tallo LA;

- Brácteas exteriores del involucro de márgenes lisos, cuya punta es más corta o tan larga como el resto de la bráctea EC;

- Hojas cubiertas por encima de fuertes espinas. (Véase más arriba, fig. E). (Baldíos; fl. rojas; 2-4 dm; j.-s.; a., b. o v.).

Cirsium echinatum (Desf.) DC. lb. [Pirineos, S y E] y BI.

- Brácteas medias del involucro con una punta acabada en una espina de más de 5 mm de longitud, en general;



- Hojas basales con lóbulos a menudo dentados o espinosos. (Baldíos; fl. blancas, rosas en alguna ocasión; 5-12 dm; j.-ag.; b.).

Cirsium ferox (L.) DC. lb. [S]

- Brácteas medias del involucro ERI con la punta terminada en una espina de menos de 3 mm de longitud, en general; hojas basales con lóbulos poco dentados, en general con pocas es-

- pinas, brácteas exteriores espantadas en su extremo ER. (Vermos; fl. rojas; 8-16 dm; j.-ag.; b.).

Cirsium eriophorum (L.) Scop. lb.

- Serie 2. Capítulos, en general, de menos de 1 cm de anchura; brácteas con una mancha negruzca en el extremo, acabadas en una punta rígida, alas del tallo provistas de largos pinchos. (Suelos húmedos; fl. rojas, rara vez blancas; 2-15 dm; j.-ag.; b.).

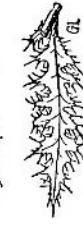
- x Hojas que abrazan el tallo principal como por 2 orejuelas SP;



- tallo piloso; brácteas del involucro con una espina amarillenta, a menudo más larga que el resto de la pieza. (Lugares húmedos; fl. de color blanco-amarillento; 1-5 dm; j.-ag.; v.l.).

Cirsium spinosissimum (L.) Scop.

- x Hojas que no rodean el tallo como por medio de 2 orejuelas GL;



Cirsium glabrum DC. lb. [Pirineos]

Serie 4

- ⊕ Capítulos de anchura por lo común inferior a 2 cm; brácteas involucrales con una mancha negra alargada en el ápice; limbo de las hojas prolongado sobre el tallo MO. [Suelos húmedos; fl. rojas, blancas en alguna ocasión; 5-15 dm; j.-s.; v.]

- ⊕ Capítulos de anchura por lo común superior a 2 cm; brácteas involucrales perdidas en el ápice.

Serie 5

- Brácteas involucrales terminadas en una espina a menudo gancheda, tallo muy ramificado; hojas verdes por encima y a menudo blanquecinas por debajo, más o menos profundamente divididas. [Campos, baldíos; fl. de color rosa pálido o blancas; 5-12 dm; j.-s.; v.]

= Raíces con tubérculos BU; ausencia de tallos subterráneos alargados;



capítulos solitarios; brácteas involucrales no espinosas en el ápice; [Prados; fl. rojas; 5-6 dm; j.-ag.; v.]



Serie 6

= Raíces desprovistas de tubérculos; tallos subterráneos alargados.

- Capítulos por lo común de 3 cm de anchura o menos; brácteas involucrales medias con, por lo menos, algunos pelos ANG con aspecto de telarazo; segmentos principales de las hojas casi perpendiculares al nervio central AG. (C. anglicum Lam.) DC. — C. dissectum (L.) Hill. — = lb.)

- Capítulos por lo común de más de 3 cm de anchura; brácteas involucrales sin pelos HE; segmentos principales, o bien dientes, que apuntan hacia el ápice de las hojas. [Pastos, suelos húmedos; fl. rojas; 8-15 dm; j.-s.; v.]



Serie 7

- ▲ Brácteas medias del involucre con una mancha negra glandulosa ES en el ápice; hojas abrazadoras por medio de 2 orejuelas, con pequeñas



espinas en el margen. [En ocasiones raíces no engrosadas y brácteas involucrales apicadas; C. rivulare (Jacq.) All. = lb. (Pirineos). [Bosques; fl. amarillas, rara vez rosas; 5-8 dm; j.-ag.; v.]

- + Capítulos rodeados por las hojas superiores O, más largas que ellos; hojas medias abrazadoras por su parte basal; tallo con hojas en toda su extensión. [Suelos húmedos; fl. de color blanco-amarillento, rara vez rosas; 8-15 dm; j.-s.; v.]



- ▲ Brácteas medias del involucre desprovistas de mancha negra glandulosa en el ápice.

- + Hojas cubiertas de pelos rojizos; hojas superiores menores con divisiones pequeñas y finas RU; + Capítulos no redondeados ni rebordados por las hojas superiores.



hojas medias simples, casi lampiñas, de margen dentado. [Prados, suelos húmedos; fl. rojas o blancas; 7-12 dm; j.-ag.; v.]



- ▲ Hojas no cubiertas de pelos rojizos; hojas superiores con divisiones más anchas, dispuestas en planos distintos A. [Baldíos, prados; fl. rojas, raramente blancas; 5-20 cm; j.-ag.; v.]



Cirsium monspessulanum (L.) Hill.
lb. (S, C y E)

Cirsium arvense (L.) Scop.
Cardo cundidor
lb. y Bl.

Cirsium bulbosum (Lam.) DC.
C. tuberosum (L.) All.
lb.

Cirsium heterophyllum (L.) Hill.
C. helenioides (L.) Hill.
lb. (Pirineos)

Cirsium erisithales (Jacq.) Scop.

Cirsium oleraceum (L.) Scop.

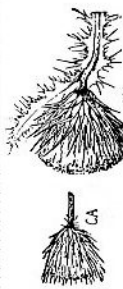
Cirsium rufescens Ramond
C. carnolicum Scop.
subsp. rufescens (Ramond) P. Fourm.
lb. (Pirineos)

Cirsium acaule Scop.
Cardo enano
lb.

49. CARDUUS

- Extremos de los tallos en general no alados, al igual que la parte del tallo comprendida entre las dos hojas superiores Serie 1 → p. 177.

- Tallos alados desde la base hasta la hoja superior.



Serie 2 → p. 177.

Serie 3 → p. 177.

Serie 4 → p. 178.

Serie 1

- Todas las brácteas involucrales vueltas hacia fuera en su parte superior. → Véase C. nigrescens, p. 178.

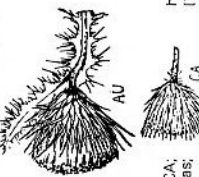
- No todas las brácteas involucrales con estas características.

- ⊕ Hojas lampiñas o casi; brácteas más o menos extendidas; ápice del tallo no muy algo donoso por debajo del involucre. [En ocasiones hojas medias no glaucas por debajo, provistas de espinas de unos 5 mm de longitud: C. carlinifolius Lam. = lb. (NE y Pirineos). [Bosques, prados, roquederos; fl. rojas, raramente blancas; 2-4 dm; j.-ag.; v.]

- ⊕ Hojas pilosas por ambas caras; brácteas involucrales derechas AC; extremo del tallo muy algo donoso, por debajo del involucre; hojas inferiores con, por lo común, pocos lóbulos (C. acicularis Bertoll.). → Véase C. sanctae-balmes, p. 177.

Carduus defloratus L.

- ▼ Brácteas externas del involucre en su mayor parte más largas que las internas, pero no más anchas AU;



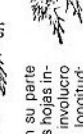
hojas verdes por ambas caras. [Praderas, roquederos; fl. blancas, rosas o rojas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]

Carduus aurosicus Vill.



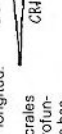
hojas blancas, algo donosas por debajo. [Taludes, canchales, prados; 2-5 dm; j.-ag.; v.]

Carduus carlinioides Gouan
lb. (Pirineos)



C. pycnocephalus L. = lb. y Bl.). [Yermos; fl. rosas o blancas; 3-10 dm; ab.-s.; a. o b.]

Carduus tenuiflorus Curtis
lb. y Bl.



Carduus crispus L.
Cardo borriquo
lb.

Carduus sanctae-balmes Loisel
C. litigiosus Nocca. et Balbis

Carduus personata (L.) Jacq.



capítulos casi globulosos; tallo muy ramificado. [Suelos húmedos; fl. rojas; 8-20 dm; j.-ag.; v.]

Carduus personata (L.) Jacq.

Carduus nigrescens Vill.
lb. [NE]

Carduus nutans L.
Cardo almiclerio
lb.

Carduncellus mitissimus (L.) DC.
lb. Asturias y NE)

Carduncellus monspeliensis All.
lb. [C, S y E]

Rhaponticum cynaroides Less.
Leuzea centaureoides (L.) J. Holub
lb. [Pirineos]

Rhaponticum heleniifolium
Gren. et Godron
Leuzea rhapontica (L.) J. Holub subsp.
heleniifolia (Gren. et Godron) J. Holub
Leuzea rhapontica (L.) J. Holub

50. CARDUNCELLUS

- ⊕ Brácteas externas del involucreo poco o nada espinosas MT; espinas en las hojas de poca consistencia;
[Baldíos; fl. rojas o blancas; 2-6 dm; j.-ag.; b.]
- ⊕ Brácteas externas del involucreo espinosas MO; hojas con espinas rígidas; brácteas de las filias 2ª y 3ª dotadas de cilios tiesos MON;
[Colinas, declives; fl. azules; 5-8 cm; j.-ag.; v.]
- ⊕ Brácteas involucrales como ensanchadas a partir de la base en una membrana blanquecina HE,
[Colinas, declives; fl. azules; 5-20 cm; j.-j.; v.]
- ⊕ Brácteas involucrales como ensanchadas en el ápice, en una membrana pardusca SC;
[Rocas; fl. rojas; 8-15 dm; ag.-s.; v.]

51. RHAPONTICUM

- ⊕ Hojas profundamente divididas CY;

hojas medias en general de longitud triple que la anchura
[Rocas; fl. rojas; 8-15 dm; j.-s.; v.]

hojas medias de longitud en general del orden de 5-7 veces superior a la anchura. [Roquederos; fl. rojas; 4-8 dm; j.-ag.; v.]

52. CENTAUREA

- ⊕ Brácteas involucrales espinosas y punzantes CA, SOL, MF, DIF.

• Flores de color azul o bien violeta oscuro

+ Involucro de anchura superior a 2 cm; brácteas no dobladas, desfiladas SCA;

- ⊕ Brácteas involucrales no espinosas.
• Flores no azules.

hojas profundamente divididas S.

hojas de las brácteas involucrales medias no ciliosas, pero sí desfiladas o enteras, y siempre más anchos que el resto de la pieza
[Ejemplo: JA, AM, NG.]

- ⊕ Apéndices de las brácteas involucrales medias no desfilados, pero sí ciliosos.
□ Apéndices de las brácteas involucrales medias redondeado u oval IN, SE.
□ Apéndice en forma de triángulo corto o muy alargado. → (Véase continuación en la página siguiente).

(1) Designamos con el nombre de apéndice la parte extendida de la bráctea, cuyo margen suele presentar filecos o cilios coloreados.

- ⊕ Apéndice plumoso, reflejo, muy alargado y puntiagudo PR, N, PE, de más de 3 mm, curvatura incluida, con 15-50 cilios de longitud superior a la anchura de la parte basal de la bráctea.

- ⊕ Apéndice en forma de triángulo corto CIN, MA, CAE, de longitud inferior a 3 mm; cilios más cortos que la anchura de la parte basal de la bráctea.
+ Capítulos por lo común de más de 12 mm de anchura; limbo de las hojas no prolongado sobre el tallo COL;

- + Capítulos de menos de 12 mm de anchura, sin contar las espinas; limbo de las hojas prolongado sobre el tallo, que presenta alas SQ.

⊕ Flores amarillas.



- ⊕ Espinas mayores del involucreo que no sobrepasan, en general, los 7 mm de longitud.
⊕ Espinas mayores del involucreo que sobrepasan, en general, los 7 mm de longitud.
⊕ Espinas mayores del involucreo que sobrepasan, en general, los 7 mm de longitud.

- ⊕ Espinas mayores del involucreo que sobrepasan, en general, los 7 mm de longitud.
⊕ Espinas mayores del involucreo que sobrepasan, en general, los 7 mm de longitud.

- ⊕ Espinas mayores del involucreo que sobrepasan, en general, los 7 mm de longitud.
⊕ Espinas mayores del involucreo que sobrepasan, en general, los 7 mm de longitud.

- ⊕ Espinas mayores del involucreo que sobrepasan, en general, los 7 mm de longitud.
⊕ Espinas mayores del involucreo que sobrepasan, en general, los 7 mm de longitud.

Serie 2

- ⊕ Brácteas involucrales medias terminadas en una punta más corta que los cilios MA, CIN.

- ⊕ Brácteas involucrales medias terminadas en una punta más larga que los cilios PA; hojas muy divididas; capítulo como estrangulado hacia el ápice.

- ⊕ Brácteas involucrales terminadas en una punta CAE, con cilios finos.
[Ejemplos: fl. rojas, 3-6 dm; j.-j.; b.]

- ⊕ Brácteas involucrales sin una punta clara y dentada → Véase *C. cyanus*, p. 180.

hojas verdes, más o menos pilosas
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-12 dm; j.-s.; a.]

hojas blancuecinas, pilosas.
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-5 dm; j.-s.; a.]

tallos ramificados desde la base.
[Baldíos; fl. rosas, blancas en alguna ocasión; 1-5 dm; j.-ag.; a o b.]

tallos ramificados desde la base.
[Baldíos; fl. rosas, blancas en alguna ocasión; 1-5 dm; j.-ag.; a o b.]

tallos ramificados desde la base.
[Baldíos; fl. rosas, blancas en alguna ocasión; 1-5 dm; j.-ag.; a o b.]

tallos ramificados desde la base.
[Baldíos; fl. rosas, blancas en alguna ocasión; 1-5 dm; j.-ag.; a o b.]

tallos ramificados desde la base.
[Baldíos; fl. rosas, blancas en alguna ocasión; 1-5 dm; j.-ag.; a o b.]

tallos ramificados desde la base.
[Baldíos; fl. rosas, blancas en alguna ocasión; 1-5 dm; j.-ag.; a o b.]

tallos ramificados desde la base.
[Baldíos; fl. rosas, blancas en alguna ocasión; 1-5 dm; j.-ag.; a o b.]

tallos ramificados desde la base.
[Baldíos; fl. rosas, blancas en alguna ocasión; 1-5 dm; j.-ag.; a o b.]

tallos ramificados desde la base.
[Baldíos; fl. rosas, blancas en alguna ocasión; 1-5 dm; j.-ag.; a o b.]

tallos ramificados desde la base.
[Baldíos; fl. rosas, blancas en alguna ocasión; 1-5 dm; j.-ag.; a o b.]

tallos ramificados desde la base.
[Baldíos; fl. rosas, blancas en alguna ocasión; 1-5 dm; j.-ag.; a o b.]

tallos ramificados desde la base.
[Baldíos; fl. rosas, blancas en alguna ocasión; 1-5 dm; j.-ag.; a o b.]

tallos ramificados desde la base.
[Baldíos; fl. rosas, blancas en alguna ocasión; 1-5 dm; j.-ag.; a o b.]

Serie 5 → p. 180.

Serie 2 → p. 179.

Centaurea collina L.
lb. y Bl.

Centaurea melitensis L.
lb. y Bl.

Centaurea solstitialis L.
Abremanos
lb. y Bl.

Centaurea diffusa Lam.

Centaurea aspera L.
lb. y Bl.

Centaurea calcitrapa L.
Cardo estrellado
lb. y Bl.

Centaurea maculosa Lam.

Centaurea cinerea Lam.
Centaurea cinerea L. s. l.

Centaurea paniculata Lam.
lb.

Centaurea caerulea Willd.
C. spinabadia Bubani
lb. [E]

62. **STAEHELINA**. (→ Véase fig. ST, p. 155). Hojas casi enteras, blancas por su cara inferior; planta con abundantes ramificaciones erguidas; capítulos *Staezelina dubia* L. solitarios o en grupos de 2 en el ápice de las ramificaciones. [Baldíos, matorrales; fl. rosas; 2-4 dm; j.-jl.; v.l.]
63. **CHAMAEPEUCE**. (→ Véase fig. CHA, CH, p. 151). Capítulos dispuestos en un largo racimo; hojas blancas o rubicundas en su cara inferior, nervio central cilíndrico, muy resaltado y espinoso. [Yermos; fl. rosas; 4-9 dm; j.-ag.; b.l.]

64. **CARLINA**

- ⊕ Brácteas involucrales internas rosas por ambas caras; hojas más o menos algodonosas;



brácteas apretadas en el ápice, con espinas que sobrepasan los fascículos LA.

Carlina lanata L.

lb. y Bl.

- ▶ Tallo más o menos ramificado y alargado; capítulos de ordinario de menos de 4 cm de anchura.

⊕ Brácteas involucrales internas extendidas, en fascículos de color blanco amarillento pálido; multitud de pelos de color amarillo brillante; brácteas externas apretadas en el ápice, provistas de espinas, que no superan a las internas.



Carlina corymbosa L.
Cerdo cuco, cabeza de pollo
lb. y Bl.

- ▶ Tallo simple, bastante a menudo muy corto; capítulos de ordinario de más de 4 cm de anchura.

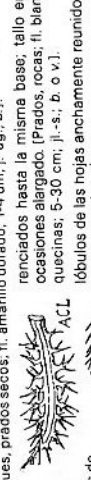
⊕ Brácteas involucrales internas extendidas, en fascículos de color blanco amarillento pálido; fruto cubierto por multitud de pelos blancos. (A veces brácteas con espinas que rebasan las internas, y vilano muy largo: *C. longifolia* Reichenb. — *C. vulgaris* L. subsp. *longifolia* Nyman = lb. (NE). [Bosques, prados secos; fl. amarillo dorado; 1-4 dm; j.-ag.; b.l.]



Carlina vulgaris L.
Carlina
lb.

- ⊕ Brácteas involucrales medias dotadas de espinas muy ramificadas; lóbulos de las hojas casi diferentes de anchura.

⊕ Brácteas involucrales medias dotadas de espinas muy ramificadas; lóbulos de las hojas anchamente reunidos en la parte basal.



Carlina acaulis L.
Cardina angelica, cardiguera
lb [11/2 N]

- ⊕ Brácteas involucrales medias dotadas de espinas poco o nada ramificadas; ACT;



Carlina acanthifolia All.
lb. [Prineos]

65. **ATRACYLIS**

- Planta anual de raíz delgada; hojas bastante blandas, con dientes terminados en finas espinas C;



anchura del involucre inferior, en general a 7 mm.

Atractylis cancellata L.
Cerdo
lb. y Bl.

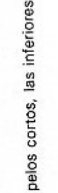
- Planta vivaz con un tallo subterráneo grueso y leñoso; hojas muy coriáceas, duras, profundamente divididas y provistas de espinas robustas H en el margen;



anchura del involucre en general superior a 12 mm.

Atractylis humilis L.
lb. [S, C y E] y Bl.

66. **LAPPA**. (→ Véase fig. LA, p. 155). Hojas cubiertas de pelos cortos, las inferiores con la base acorazonada; capítulos casi globulosos; tallo anguloso.



en general menos de 20 flores por capítulo; vilano formado por 8-10 pelos rígidos.

Lappa communis L.
Actium lappa
Bardana, lampaza = lb.

67. **XERANTHEMUM**

- × Brácteas involucrales finamente pilosas y algodonosas por su cara externa A;



más de 20 flores por capítulo; vilano formado por 5 pelos rígidos. (A menudo vilano del fruto maduro más largo que el resto del fruto: *X. inapertum* (L.) Millier. = lb. y Bl. [Baldíos; fl. rosas; 1-6 dm; j.-jl.; a.l.]

Xeranthemum annuum L.
Herba del estornudo, *inmortal*, *seca española* = lb. y Bl.

- × Brácteas involucrales lampiñas por su cara externa A;



frutos de la periferia con un vilano en forma de pequeña corona; flores centrales pardas, el resto amarillas.

Tolpis barbata (L.) Gaertner
lb. y Bl.

68. **CATANANCHE**. (→ Véase fig. CAE, p. 156). Hojas superiores muy pequeñas, membranosas, parecidas a las brácteas del involucre; hojas inferiores muy alargadas, pilosas. [Roquedos, yermos; fl. azules rara vez blancas; 4-8 dm; j.-jl.; v.l.]

Catananche caerulea L.
Herba cucurdo
lb. [S, C y E] y Bl.

69. **CICHORIUM**. (→ Véase fig. C, p. 156). Hojas muy pilosas sobre las nerviaciones principales; tallo con ramificaciones extendidas; capítulos en los extremos y las axilas de las ramificaciones. (En ocasiones brácteas internas del involucre cubiertas de cilios no glandulosos: *C. divaricatum* Schousboe — *C. endivia* L. subsp. *divaricatum* (Schousboe) P. D. Sell. — escarola, endivia = lb. [Cultivada]).

Cichorium intybus L.
Achicoria, *amargón*, *almirón*
lb. y Bl.

70. **TOLPIS**

- ⊕ Brácteas externas del involucre más largas que las internas B;



frutos de la periferia con un vilano en forma de pequeña corona; flores centrales pardas, el resto amarillas.

Tolpis barbata (L.) Gaertner
lb. y Bl.

- ⊕ Brácteas externas del involucre más cortas que las internas V;



frutos periféricos con un vilano formado por 4-5 pelos iguales que el resto.

Tolpis virgata Bertol

71. **HEDYNOIS**. (→ Véase fig. HED, HE, p. 157). Planta de aspecto muy variable; hojas dentadas, o bien profundamente divididas; tallos dilatados o no *Hedynois polymorpha* DC. en su extremo; frutos maduros arrugados. [Baldíos; fl. amarillas; 1-6 dm; mv.-j.; a. o b.l.]

H. cretica (L.) Dum.-Coursset
lb. y Bl.

72. **HYOSERIS**

- Capítulos con 8-15 flores; tallo de igual anchura en el extremo y en la base del capítulo, en la madurez S;



involucre en general formado por 7-10 brácteas.

Hyoseris scabra L.
lb. y Bl.

- Capítulos con 20-120 flores; tallo menos ancho en el extremo que en la base del capítulo en la madurez R;



involucre en general formado por 9-20 brácteas.

Hyoseris radiata L.
Estrella
lb. y Bl.

73. **RHAGADIOLUS**. (→ Véase fig. RH, p. 156). Capítulos muy distantes entre sí; brácteas del involucre mayores que forman una especie de collar de foliolos triangulares, a menudo pilosos; hojas de formas muy variadas. [Baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; ab.-j.; v.l.]

Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertner
Camaragá, *unas del diablo*
lb. [S, C y E] y Bl.

74. **ARNOSERIS**. (→ Véase fig. AM, p. 156). Todas las hojas basales, con dientes agudos; tallo hueco engrosado en su extremo.

Arnoseria minima (L.) Schweigger et Koert
Lechuga de cordero
lb.

75. **APOSERIS**. (→ Véase fig. AP, p. 156). Todas las hojas basales, con el lóbulo terminal mayor y el resto perpendiculares al nervio principal; tallos con un solo capítulo. [Roquedos, bosques; fl. amarillas; 1-2 dm; j.-ag.; v.l.]

Aposeria foetida (L.) Less.
lb. [Montañas]

76. **LAMPSANA**. (→ Véase fig. LC, p. 156). Lóbulo terminal de las hojas inferiores muy grande; planta casi lampiña o algo pilosa en la base; hojas medias *Lampsana communis* (L.) Purga con la base prolongada sobre el tallo. [Bosques, campos; fl. amarillas; 2-8 dm; j.-s.; a.l.]

Lampsana communis (L.) Purga
lb. y Bl.

77. HYPOCHOERIS

= Capítulos de anchura en general superior a 25 mm; brácteas del involucre pilosas en su cara externa HM; vilano del fruto formado enteramente por pelos plumosos MA.



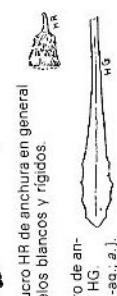
(En ocasiones capítulos solitarios situados sobre tallos muy dilatados en el ápice U. *H. uniflora* Vill.) [Prados, bosques, rocas, fl. amarillas; 2-5 dm; j.-ag.; v.]



= Capítulos en general de anchura inferior a 25 mm; brácteas del involucre lampiñas o solamente pilosas en la parte central de la cara externa; vilano del fruto con dientes que rodean los pelos plumosos RA.



O Planta vivaz de raíces engrosadas; involucre HR de anchura en general superior a 1 cm; hojas cubiertas de pelos blancos y rígidos. [Prados, fl. amarillas; 1-6 dm; j.-ag.; v.]



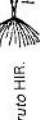
O Planta anual de raíces delgadas; involucre de anchura inferior a 1 cm; hojas lampiñas HG. [Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; a.]

[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; a.]

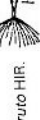
78. SERIOLA. (→ Véase fig. SE, SER, p. 158). Hojas de la base dispuestas en rosetas; tallos algo dilatados en el ápice; brácteas del involucre con algunos pelos rígidos. [Vermos, fl. amarillas; 1-4 dm; j.-j.; a.]



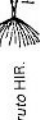
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



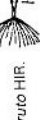
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



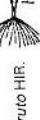
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



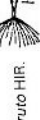
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



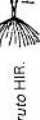
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



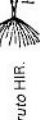
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



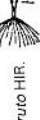
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



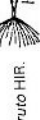
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



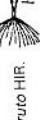
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



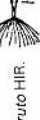
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



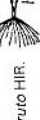
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



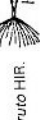
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



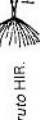
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



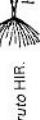
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



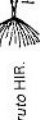
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



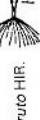
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



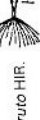
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



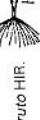
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



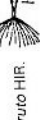
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



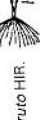
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



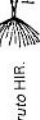
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



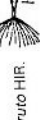
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



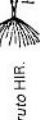
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



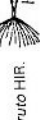
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



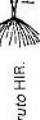
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



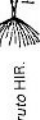
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



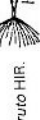
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



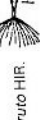
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



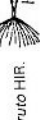
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



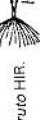
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



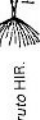
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



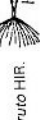
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



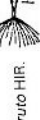
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



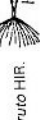
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



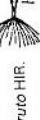
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



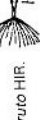
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



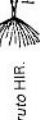
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



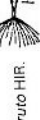
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



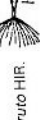
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



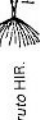
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



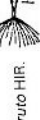
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



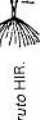
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



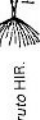
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



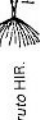
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



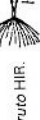
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



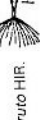
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



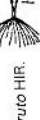
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



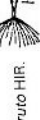
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



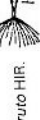
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



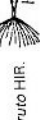
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



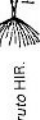
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



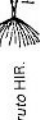
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



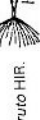
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



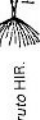
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



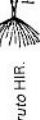
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



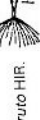
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



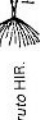
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



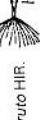
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



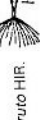
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



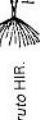
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



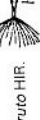
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



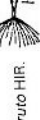
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



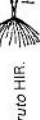
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



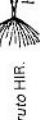
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



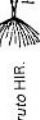
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



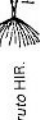
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



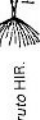
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



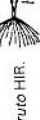
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



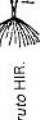
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



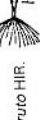
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



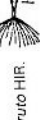
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



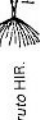
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



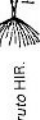
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



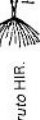
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



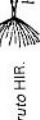
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



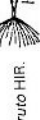
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



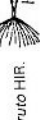
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



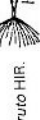
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



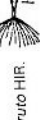
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



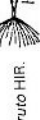
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



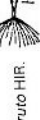
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



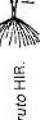
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



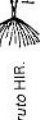
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



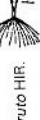
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



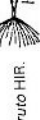
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



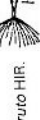
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



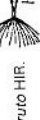
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



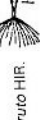
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



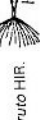
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



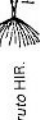
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



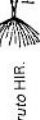
[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



[Campos, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]



Podospermum laciniatum (L.) DC.
Scorzonera laciniata L.
Barbarea zuragalis
lb. y Bl.

86. **PODOSPERMUM.** (→ Véase fig. PQ, PL, p. 157).

Planta de color verde muy pálido; capítulos muy distantes entre sí; brácteas del involucreo muy desiguales, lampiñas o con pelos muy cortos.
[Baldíos; fl. de color amarillito pálido; 1-4 dm; j.-ag.: b.]

87. **TRAGOPOGON**

+ = Fruto con un pico dilatado en su extremo y luego como estrangulado bajo el vilano ORI;
celak (→).

+ Todas las flores amarillas.
= Pico del fruto más o menos dilatado en su extremo pero no netamente estrangulado bajo el vilano PR, MAJ; brácteas del involucreo por lo común tan largas o más que las flores.



brácteas del involucreo, por lo común, más cortas que las flores (T. *orientalis* L. → T. *pratensis* L. subsp. *orientalis* (L.) Celak (→)).

involucro en general formado por 8 brácteas casi de la misma longitud que las flores. [Prados; fl. amarillas; 3-9 dm; mv.-ag.: b.]



involucro formado por 10 a 12 brácteas más largas que las flores TM. [Prados; fl. amarillas; 3-9 dm; mv.-il.: b.]

Tragopogon pratensis L.
Barba de cabra
lb.

Tragopogon major Jacq.
T. *debilis* Scop.
lb.

Tragopogon porifolius L.
Salsit blanco, barba cabruna
lb. y Bl.

88. **GEROPOGON**

Brácteas del involucreo, por lo común, algo más largas que las flores; hojas estrechas y alargadas.
[Baldíos; fl. de color rosa liláceo; 2-6 dm; mv.-j.: a. o b.]

89. **CHONDRILLA.** (→ Véase fig. C, CJ, p. 159).

Tallo cubierto en su parte inferior de pelos duros y recurvados; frutos con 5 dientes alrededor del pico que lleva el vilano.
[Suelos arenosos, orillas de ríos, baldíos; fl. amarillas; 6-12 dm; j.-s.: b.]

90. **WILLEMETIA**

Brácteas del involucreo cubiertas de pelos negros patentes AS;



planta en general con menos de 5 capítulos. [Baldíos, rocas; fl. amarillas; 1-2 dm; j.-ag.: v.]

Brácteas del involucreo lampiñas PR;



planta ramificada desde la base, en general con numerosos capítulos.
[Baldíos; fl. amarillas; 10-15 cm; j.-ag.: v.]

Willemetia apargioides Less.
Calycocterus stipitatus (Jacq.) Rauschert

Willemetia prenanthoides Gren. et Godron

91. **TARAXACUM.** (→ Véase fig. DL, T, p. 159).

Hojas extendidas formando roseta, con lóbulos triangulares. (A veces hojas poco dentadas P, y brácteas externas del involucreo aplicadas sobre el resto: T. *palustre* DC. → incl. T. *gr. officinale*; o bien hojas aplicadas al suelo con el limbo ensanchado O: T. *obovatum* (Willd.) DC. = lb. y Bl.).



Taraxacum dens-leonis Desf.
incl. in T. *gr. officinale*
Diente de león, achicoria amarga
lb. y Bl.

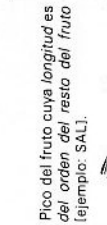
92. **LACTUCA**

+ Flores amarillas, a veces violáceas o rojizas por fuera.
+ Hojas cuyo limbo no se prolonga a lo largo del tallo.



hojas basales muy profundamente divididas, con lóbulos fuertemente dentados; flores amarillas, a veces lilas por debajo.
[Baldíos, fl. amarillas; 2-10 dm; j.-ag.: b.]

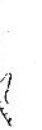
+ Hojas cuyo limbo se prolonga a lo largo del tallo.



□ Borde de las hojas liso SA, tallo casi sin espinas, fruto maduro lampiño en su extremo.
[Baldíos; fl. amarillas; 8-25 dm; j.-ag.: b.]



□ Hojas con pequeños dientes espinosos en los bordes SC; tallo con agujeros numerosos en su parte interior; fruto maduro muy piloso en su extremo, a veces sin pelos (L. *viridis* L. = lb. y Bl.); a veces numerosas hojas abrazadoras (L. *serotina* = lb. y Bl. [Cultivada y subespontánea]). [Vermos; fl. amarillas; 8-22 dm; j.-ag.: b.]



hojas superiores con espinas muy largas; [Bosques; fl. amarillas, a menudo rojizas por debajo; 6-20 dm; j.-ag.: b.]



(En ocasiones vilano amarillento y capítulos en flor, en general, de menos de 2 cm y 1/2 de anchura: L. *tenerima* Pourret; lb. [S, C y E] y Bl.). Lladras secas, campos; fl. de color azul-violeta, lilas o blancas; 2-5 dm; mv.-ag.: v.)

93. **PHOENOPUS.** (→ Véase fig. M, p. 159).

Hojas profundamente divididas, con los lóbulos a menudo divididos en otros lóbulos más pequeños; irregular y anchamente dentados; hojas glaucas por debajo.
[Baldíos, bosques; fl. amarillas; 3-10 dm; j.-s.: a.]

94. **PRENANTHES** (→ Véase fig. PR, p. 158).

Hojas ligeramente estrechadas por encima de la base, blandas, glaucas por debajo; frutos maduros grises; tallos finos; flores sobre pedúnculos muy delgados y colgantes. [Bosques, prados; fl. rojas o rosas; 6-15 dm; j.-s.: v.]



Lactuca scariola L.
L. *serotina* L.
lb. y Bl.

Lactuca saligna L.
lb. y Bl.

Lactuca chaixii Vill.

Lactuca perennis L.

Lactuca purpurea L.
lb. [Montañas N y E]

Sonchus arvensis L.
Cerraja, hierba del sacre
lb. [N, C y E]

Sonchus palustris L.

Sonchus tenerimus L.
Cerraja de pared
lb. y Bl.

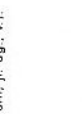
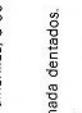
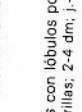
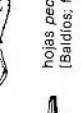
Sonchus oleraceus L.
Cerraja, cerrajón, lechecino
lb. y Bl.

Sonchus asper (L.) Hill.
Cerraja
lb. y Bl.

Sonchus maritimus L.
lb. [Litoral] y Bl.

+ Hojas medias que abrazan el tallo mediante dos lóbulos redondeados AR; fruto maduro pardo;

+ Hojas medias que abrazan el tallo mediante dos lóbulos agudos PA; fruto maduro amarillento;



* Fruto maduro 4-5 veces más largo que ancho, casi cilíndrico TE;

* Fruto maduro del orden de 2 veces más largo que ancho, de forma ovalada OLE; ASP; hojas sin peciolo.

* Fruto maduro fuertemente arriado transversalmente OLE; hojas que abrazan el tallo mediante 2 lóbulos puntiagudos OL.

* Fruto maduro apenas arriado transversalmente o bien liso ASP; hojas que abrazan el tallo con 2 lóbulos de contorno redondeado AS, MA.

* Hojas que abrazan el tallo mediante 2 lóbulos espinosos cercanos. [Campos; fl. amarillas; 2-8 dm; j.-d.: a.]

* Hojas que abrazan el tallo mediante 2 lóbulos no espinosos MA; hojas con dientes muy separados entre sí. [Cenagales, litoral; fl. amarillas; 5-12 dm; j.-ag.: v.]

* Hojas que abrazan el tallo mediante 2 lóbulos espinosos cercanos. [Campos; fl. amarillas; 2-8 dm; j.-d.: a.]

* Hojas que abrazan el tallo mediante 2 lóbulos no espinosos MA; hojas con dientes muy separados entre sí. [Cenagales, litoral; fl. amarillas; 5-12 dm; j.-ag.: v.]

* Hojas que abrazan el tallo mediante 2 lóbulos espinosos cercanos. [Campos; fl. amarillas; 2-8 dm; j.-d.: a.]

* Hojas que abrazan el tallo mediante 2 lóbulos no espinosos MA; hojas con dientes muy separados entre sí. [Cenagales, litoral; fl. amarillas; 5-12 dm; j.-ag.: v.]



96. MULGEDIUM

- ▼ Brácteas del involucre piloso-glandulosas AL; fruto cilíndrico.



fruto maduro sin pico, como cortado en el ápice.
[Bosques, prados, roquedales; fl. azules; 8-22 dm; jl.-ag.; v.l.]

- ▼ Brácteas del involucre lampiñas PL; fruto ovalado.



fruto estrechado en un pico en el ápice.
[Bosques, prados, roquedales; fl. azules; 8-22 dm; jl.-ag.; v.l.]

97. PICRIDIUM. 1→ Véase fig. PI, PIC, p. 158).

Brácteas externas del involucre que presentan como 2 orejas membranosas y redondeadas en los bordes; tallo con algunas brácteas de este tipo por debajo del capítulo; hojas basales con lóbulos redondeados en su extremo. [Baldíos, campos; fl. amarillas; 1-4 dm; mv.-j.; a.l.]

98. ZACINTHA. 1→ Véase fig. VE, ZA, ZAC, p. 157).

Casi todas las hojas basales con lóbulos triangulares, de ellos el terminal muy grande; capítulos ubicados en las bifurcaciones de las ramas. [Baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; mv.-j.; a.l.]

99. PTEROTHECA. 1→ Véase fig. NE, NEM, NM, p. 159).

Brácteas del involucre provistas de hileras de pelos negros glandulosos en el dorso; frutos de la periferia de 3-4 veces más grandes que los restantes. [Terneros, fl. amarillas; 1-4 dm; mv.-j.; a.l.]

100. BARKHAUSIA

- Frutos del centro del capítulo de aproximadamente 10 mm de longitud, incluido el pico [ejemplo: ALB, tamaño natural];



estigmas amarillos

Serie 3 → p. 189.

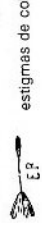
- Frutos del centro del capítulo de aproximadamente 3 mm de longitud, incluido el pico [ejemplo: S, tamaño natural];



estigmas amarillos

Serie 1 → p. 188.

- Frutos del centro del capítulo de aproximadamente 5-6 mm de longitud, incluido el pico [ejemplo: TAR, ER, tamaño natural];



estigmas de color pardo lúcido o negruzco

Serie 2 → p. 188.

Serie 1 Brácteas del involucre estrechamente membranosas en los márgenes, cubiertas de pequeños pelos glandulosos; hojas basales profundamente divididas, terminadas en un lóbullo más grande y obtuso. [Suelos arenosos, baldíos; fl. amarillas; 5-12 cm; mv.-j.; a.l.]

- Involucre provisto en el dorso de pelos rígidos, extendidos SE, por lo común de color pardo y mucho más largos que la anchura de las brácteas;



pico del fruto bastante corto S; hojas superiores que abrazan el tallo mediante 2 orejuelas agudas. [Campos; fl. amarillas; 3-10 dm; jl.-ag.; a.l.]



Capítulos numerosos, formando corimbo; brácteas del involucre muy pilosas TA; hojas con pelos rígidos. [Campos, prados; fl. amarillas, rojizas por debajo; 2-6 dm; mv.-j.; v.l.]



Capítulos poco numerosos al final de ramificaciones delgadas LE; brácteas del involucre poco piloso; hojas sin pelos o casi. [Baldíos; fl. amarillas; 1-5 dm; mv.-j.; b.l.]



hojas formando roseta en la base del tallo, con dientes como córneos. [Baldíos; fl. amarillas; 1-2 dm; mv.-j.; b.l.]



todos los frutos ALB aproximadamente de la misma longitud; capítulos por lo común de más de 10 mm de diámetro. [Baldíos; fl. de color amarillo pálido; 1-4 dm; jl.-ag.; v.l.]



frutos centrales más largos que los periféricos F; capítulos, por lo común, de menos de 10 mm de diámetro. [Baldíos; fl. amarillas, rojizas por debajo; 1-4 dm; jl.-ag.; a.l.]



Brácteas del involucre no membranosas en los márgenes FOE;



101. CREPIS

- Planta, por lo común, de menos de 15 cm de talla; con las hojas casi todas basales; planta de la alta montaña PY, J.



- Hojas a lo largo del tallo.

- Brácteas del involucre completamente desprovistas de pelo [ejemplo: PUL, bráctea del involucre vista por su cara interna]

- Brácteas internas del involucre pilosas en su cara interna [ejemplo: TEC, bráctea del involucre vista por el interior]

- Brácteas internas del involucre lampiñas en el interior, pero pilosas en la cara exterior [ejemplo: B, bráctea del involucre vista por su cara interna]

- Brácteas del involucre completamente desprovistas de pelo [ejemplo: PUL, bráctea del involucre vista por su cara interna]

- Brácteas internas del involucre pilosas en su cara interna [ejemplo: TEC, bráctea del involucre vista por el interior]

- Brácteas internas del involucre lampiñas en el interior, pero pilosas en la cara exterior [ejemplo: B, bráctea del involucre vista por su cara interna]

- Brácteas del involucre completamente desprovistas de pelo [ejemplo: PUL, bráctea del involucre vista por su cara interna]

- Brácteas internas del involucre pilosas en su cara interna [ejemplo: TEC, bráctea del involucre vista por el interior]

- Brácteas internas del involucre lampiñas en el interior, pero pilosas en la cara exterior [ejemplo: B, bráctea del involucre vista por su cara interna]

- Brácteas del involucre completamente desprovistas de pelo [ejemplo: PUL, bráctea del involucre vista por su cara interna]

- Brácteas internas del involucre pilosas en su cara interna [ejemplo: TEC, bráctea del involucre vista por el interior]

- Brácteas internas del involucre lampiñas en el interior, pero pilosas en la cara exterior [ejemplo: B, bráctea del involucre vista por su cara interna]

- Brácteas del involucre completamente desprovistas de pelo [ejemplo: PUL, bráctea del involucre vista por su cara interna]

- Brácteas internas del involucre pilosas en su cara interna [ejemplo: TEC, bráctea del involucre vista por el interior]

- Brácteas internas del involucre lampiñas en el interior, pero pilosas en la cara exterior [ejemplo: B, bráctea del involucre vista por su cara interna]

- ▼ Raíces dilatadas en tubérculos en sus extremos; planta de tallo reptante BU; capítulos solitarios;

- + Brácteas del involucre lampiñas en los márgenes

- + Brácteas del involucre muy pilosas, incluso en los márgenes; plantas de la alta montaña, de talla comprendida en general entre 3 y 15 cm.

- + Brácteas del involucre muy pilosas, incluso en los márgenes; plantas de la alta montaña, de talla comprendida en general entre 3 y 15 cm.

- + Brácteas del involucre muy pilosas, incluso en los márgenes; plantas de la alta montaña, de talla comprendida en general entre 3 y 15 cm.

- + Brácteas del involucre muy pilosas, incluso en los márgenes; plantas de la alta montaña, de talla comprendida en general entre 3 y 15 cm.

- + Brácteas del involucre muy pilosas, incluso en los márgenes; plantas de la alta montaña, de talla comprendida en general entre 3 y 15 cm.

- + Brácteas del involucre muy pilosas, incluso en los márgenes; plantas de la alta montaña, de talla comprendida en general entre 3 y 15 cm.

- + Brácteas del involucre muy pilosas, incluso en los márgenes; plantas de la alta montaña, de talla comprendida en general entre 3 y 15 cm.

- + Brácteas del involucre muy pilosas, incluso en los márgenes; plantas de la alta montaña, de talla comprendida en general entre 3 y 15 cm.

hojas lampiñas algo carnosas. [Dunas; fl. amarillas; 1-2 dm; mv.-j.; v.l.]

hojas lampiñas. [Prados; fl. anaranjadas; 1-3 dm; jl.-ag.; v.l.]

hojas pecioladas [véase más arriba, fig. PY] las inferiores con la base acorazonada, algodonosas. [Rocas, pedregales; fl. amarillas; 5-15 cm; jl.-ag.; v.l.]

hojas desprovistas de peciolo [véase más arriba fig. J], con el limbo alargado, peciolas longitudinalmente en la base, pilosas. [Roquedales, prados; fl. amarillas; 3-10 cm; jl.-ag.; v.l.]

hojas desprovistas de peciolo [véase más arriba fig. J], con el limbo alargado, peciolas longitudinalmente en la base, pilosas. [Roquedales, prados; fl. amarillas; 3-10 cm; jl.-ag.; v.l.]

hojas desprovistas de peciolo [véase más arriba fig. J], con el limbo alargado, peciolas longitudinalmente en la base, pilosas. [Roquedales, prados; fl. amarillas; 3-10 cm; jl.-ag.; v.l.]

hojas desprovistas de peciolo [véase más arriba fig. J], con el limbo alargado, peciolas longitudinalmente en la base, pilosas. [Roquedales, prados; fl. amarillas; 3-10 cm; jl.-ag.; v.l.]

hojas desprovistas de peciolo [véase más arriba fig. J], con el limbo alargado, peciolas longitudinalmente en la base, pilosas. [Roquedales, prados; fl. amarillas; 3-10 cm; jl.-ag.; v.l.]

hojas desprovistas de peciolo [véase más arriba fig. J], con el limbo alargado, peciolas longitudinalmente en la base, pilosas. [Roquedales, prados; fl. amarillas; 3-10 cm; jl.-ag.; v.l.]

hojas desprovistas de peciolo [véase más arriba fig. J], con el limbo alargado, peciolas longitudinalmente en la base, pilosas. [Roquedales, prados; fl. amarillas; 3-10 cm; jl.-ag.; v.l.]

Mulgedium alpinum (L.) Less.
Cicerbita alpina (L.) Wall.
lb. [Pirineos]

Mulgedium plumieri (L.) DC.
Cicerbita plumieri (L.) Kirschleger
lb. [Pirineos y Asturias]

Picridium vulgare Desf.
Reichardia picroides (L.) Roth
Cosconilla, lechuguilla dulce
lb. y Bl.

Zacantha verrucosa Gaertner
Crepis zacantha (L.) Babcock

Pterotheca nemausensis (Gouan)
C. A. Meyer
Crepis sancta (L.) Babcock
lb. y Bl.

Serie 3 → p. 189.

Serie 1 → p. 188.

Serie 2 → p. 188.

Barkhausia suffreniana DC.
Crepis suffreniana (DC.) Lloyd

Barkhausia setosa (Haller fil.) DC.
lb.
Crepis setosa Haller fil.

Barkhausia taraxacifolia (Thunb.) DC.
Crepis vesicaria L. subsp. haensei
(Boiss. ex DC.) P.D. Sell.
lb. y Bl.

Barkhausia leontodontoides DC.
Crepis leontodontoides All.

Barkhausia erucaefolia Gren. et Godron
lb.
Crepis bursifolia L.

Barkhausia albidia (Will.) DC.
Crepis albidia Will.
Sopialobos
lb.

Barkhausia foetida (L.) F. W. Schm.
Crepis foetida L.
lb. y Bl.

Serie 1 → p. 189.

Serie 2 → p. 190.

Serie 3 → p. 190.

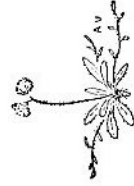
Crepis bulbosa (L.) Tausch
Aetheorhiza bulbosa (L.) Cass.
lb. y Bl.

Crepis aurea (L.) Cass.

Crepis praemorsa (L.) Tausch

Crepis pygmaea L.
lb. [Montañas]

Crepis jubata Koch
C. rhaetica Hegetschw.



- ★ Tallos alargados y acostados sobre el suelo AU;

hojas con algunos pelos largos aquí y allá; ápice del tallo y capítulos piloso-algodonosos. (A veces capítulos numerosos y hojas muy pilosas: *H. pratense* Lausch —*H. caespitosum* Dumort.—). (Prados, bosques, declives; 1-3 dm; j.-ag.; v.).

Hieracium auriculatum auct.
H. lactucella Wallr.
lb.

Serie 3

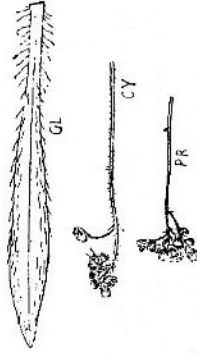


- ⊖ Hojas obrusas en su extremo PU, cubiertas de largos pelos que rebasan los márgenes y el ápice de la hoja;

parte superior del tallo algodonosa, cubierta de peilillos glandulosos negros. (Rocas, prados; fl. amarillas; 5-15 cm; ag.-o.; v.).

Hieracium pumilum Lapeyr.
H. breviscapum DC.
lb. (Pirineos E)

- ⊖ Ausencia de tallos alargados y acostados sobre el suelo.



casi todas las hojas basales, mucho mayores que las pocas hojas del tallo; involucro de los capítulos en general de menos de 8 mm de anchura. (En ocasiones capítulos de 10 o más milímetros de longitud, y hojas provistas de largos pelos GL; *H. glaciale* Lach.; o bien tallos casi lampiños PR; *H. praesaltum* Vill. = lb.) (Praderas, rocas, baldíos; 2-5 dm; j.-ag.; v.).

Hieracium cymosum L.

- ▼ Hojas basales profundamente dentadas JAC y con largos peciolo;



brácteas involucrales con algunos pelos cortos hacia su extremo. (Rocas, prados; fl. amarillas; 1-2 dm; j.-ag.; v.).

Hieracium jacquini Vill.

- (Tallo florido en general con 1 o 2 capítulos solamente.



de pelos más largos que la anchura de la bráctea; (Rocas, praderas; fl. amarillas; 1-2 dm; j.-ag.; v.).

Hieracium halleri Vill.

Serie 4



- ⊙ Hojas basales apenas dentadas PS;

hojas superiores ovoides, poco agudas; planta con pelos glandulosos de color amarillo pálido. (Rocas; fl. amarillas; 2-4 dm; j.-ag.; v.).

Hieracium pseudocerinth Koch

- (Tallo florido en general con numerosos capítulos.

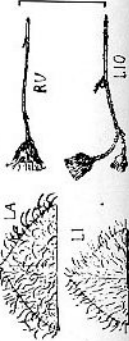


- ⊙ Hojas basales profundamente dentadas AM, por lo menos en la base;

hojas superiores más o menos triangulares y agudas A; pelos glandulosos, a menudo pardos o negros en la base. (Roquederos; fl. amarillas; 2-4 dm; j.-ag.; v.).

Hieracium amplexicaule L.
lb. (Montañas) y Bl.

Hojas por lo común muy pilosas; a menudo con pelos muy apretados que cubren totalmente la hoja LA. (A veces pelos poco densos LI; *H. floridum* Vill.; o bien hojas muy dentadas, con peciolo poco diferenciado, y a menudo con un único capítulo RU; *H. rupestre* All.) (Roquederos, pastizales; fl. amarillas; 5-40 cm; j.-ag.; v.).



Hieracium lanatum Vill.

Serie 5



- § Flores liguladas sin cilios en los dientes AL;

tallo con hojas en toda su extensión ALB; hojas alargadas. (Roquederos, pastizales; fl. amarillas; 1-2 dm; ag.-s.; v.).

Hieracium albidum Vill.
H. intybaceum All.

Serie 6



- § Flores liguladas con cilios en los dientes PC;

tallo sin hojas inmediatamente por encima de la roseta de hojas basales, y con algunas hojas más un trecho más arriba. (Rocas; fl. amarillas; 4-20 cm; ag.-s.; v.).

Hieracium picroides Vill.

Serie 7



— Hojas superiores cuya base abraza el tallo mediante un par de orejuelas que en conjunto tienen una anchura del orden de 7-10 veces la del tallo. (En ocasiones hojas medias no estrechadas por encima de la base EL, e involucro de 8-10 mm de diámetro: *H. elatus* Friesl.) (Praderas, bosques, roquederos; fl. amarillas; 3-10 dm; j.-ag.; v.).

Hieracium prenanthoides Vill.

— Hojas superiores estrechadas en peciolo en la base, o bien sin peciolo, pero nunca abrazadoras por medio de dos anchas orejuelas (ejemplos: VLD, CY, PY). (Praderas, bosques, rocas; fl. amarillas; 3-7 dm; j.-s.; v.).



Hieracium cydonifolium Vill.

- × Tallo con ramas floridas prácticamente a partir de la misma base, sin hojas desarrolladas a lo largo del tallo VIR;

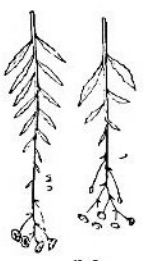


brácteas involucrales mayores casi lampiñas; hojas basales pecioladas, con pilosidad poco densa. (Rocas, bosques; fl. amarillas; 2-4 dm; j.-ag.; v.).

Hieracium virgureum Cosson

Serie 8

- × Tallo sin ramas floridas en toda su extensión, y si en cambio con hojas desarrolladas.



Hieracium umbellatum L.
lb.



Hieracium sabaudum L.
lb.

— Brácteas involucrales puntiagudas ST, cubiertas de una pilosidad blanco-algodonosa;



Hieracium staticifolium Vill.
H. staticifolia (All.) Schultz Bip.

— Brácteas involucrales poco agudas en su extremo GLC, cubiertas de pelos estrellados;



Hieracium glaucum All.

Serie 9

— flores de color amarillo azufre; (Barrancos, roquederos; fl. amarillas; 2-4 dm; j.-ag.; v.).

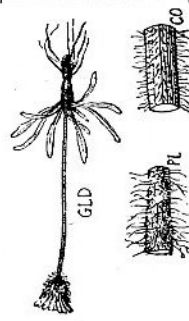
— flores de color amarillo dorado. (Roquederos; fl. amarillas; 2-5 dm; j.-ag.; v.).

Serie 10. Hieracium mixtum Froelich

hojas enteras, muy pilosas y casi todas basales; tallo subterráneo engrosado. (Rocas; fl. amarillas; 1-2 dm; j.-ag.: v.).



- ⊙ Estigmas pardos o parduscos; tallo, en general, con un único capítulo AL. GLD, con el involucro muy piloso. Tallo con pelos glandulosos negros CO; *H. glanduliferum* Hoppe, o bien tallo con pelos no glandulosos PL; *H. piliferum* Hoppe. (Rocas, pastizales; fl. amarillas; 1-2 dm; j.-ag.: v.).



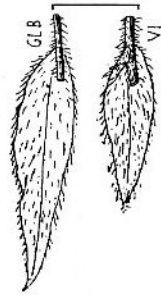
Hieracium alpinum All.

Serie 11

- ⊙ Estigmas amarillos; tallo con más o menos hojas y, por lo común, varios capítulos; hojas medias del tallo bien desarrolladas GLB, VI. (Rocas, prados; fl. amarillas; 1-4 dm; j.-s.: v.).

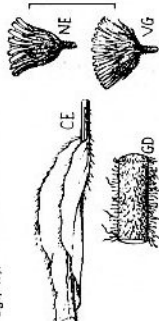


- + Hojas desarrolladas basales en su totalidad, con numerosos pelos SX de, por lo menos, 5 mm de longitud;



Hieracium villosum L.

Hieracium saxatile Vill.
H. gr. phytoides
lb. [Pirineos E, C]



Hieracium carinthoides L.
lb. [Pirineos]



Hieracium gr. murorum lb.



104. ANDRYALA

- Δ Vilano formado por pelos algo verdosos o rubicundos, de longitud superior a 6 veces la del resto del fruto maduro SI;



involucro cubierto de pelos largos y pelos glandulosos. (Pedregales, baldíos; fl. amarillas; 3-8 dm; j.-ag.: a.).

Andryala sinuata L.
A. integrifolia L.

Andryala ragulina L.
lb. [S, C, Y E]

involucro cubierto de pelillos algodonosos no glandulosos. (Pedregales; rocas; fl. amarillas; 2-4 dm; j.-il.: v.).



105. SCOLYMUS

- Anteras pardas; hojas con manchas blancas; las superiores muy divididas M.



todos los capítulos en el ápice de los tallos M; tallo con anchas alas. (Campos, yermos; fl. amarillas; 3-10 dm; j.-ag.: a.).

Scolymus maculatus L.
Tagarina
lb. [S, C, Y E] y Bl.

- Anteras amarillas; hojas sin manchas blancas.



[Campos, yermos; fl. amarillas; 2-5 dm; j.-il.: v.).

Scolymus grandiflorus Desf.
lb. [S]

[Campos, baldíos; fl. amarillas; 2-8 cm; j.-s.: b.).

Scolymus hispanicus L.
Cardillo, cardo, cardón, lechar, cardillo bravo
lb. y Bl.

AMBROSÍACEAS

XANTHIUM

- ★ Tallo con espinas trifurcadas al lado de las hojas S;



hojas con 3-5 [búbulos, muy blancas y algodonosas en su cara inferior. (Baldíos, vertederos; fl. verdosas; 2-8 dm; j.-ag.: a.).

Xanthium spinosum L.
Cachurra, pegotes, cepacaballo
lb. y Bl.

- ★ Tallo no espinoso.



Xanthium strumarium L.
Cachilo, cachuro, bardana menor, arrancamocos = lb. y Bl.

Xanthium macrocarpum DC.
lb. y Bl.

LOBELÍACEAS

1. LOBELIA → p. 195.

1. LOBELIA → p. 195.

Lobelia urens L.
Matacaballos
lb. [W]

- Hojas repartidas a lo largo del tallo; pedúnculo de la flor casi de igual longitud que su bráctea UR;



hojas dentadas, las superiores agudas. (Bosques, suelos húmedos; fl. de color azul claro o lila; 2-8 dm; j.-ag.: v.).

Lobelia urens L.
Matacaballos
lb. [W]

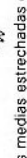
- Hojas basales en su totalidad; pedúnculo de la flor de longitud igual a 3-5 veces de la bráctea D;



hojas enteras y obtusas. (Suelos húmedos; fl. azules; 2-8 dm; j.-ag.: v.).

Lobelia dortmanna L.

2. LAURENTIA. (→ Véase fig. LA, más arriba). Hojas medias estrechadas en un peciolo y por lo común mayores que las basales. (Baldíos; fl. azules; con una mancha blanca; 3-12 cm; my.: a.).

Laurentia michelii DC.
L. gasparrini (Lineo) Strobl
lb. [N y W] y Bl.

CAMPANULÁCEAS

- Δ Corola dividida hasta la base; divisiones estrechas. [O Anteras reunidas por la base, formando como una estrella (MO, figura aumentada);
 O Anteras no en forma de estrella; fruto que se abre por 2 o 3 orificios; hojas a menudo pecioladas o dentadas; flores agrupadas en masas globosas o alargadas.]

- Δ Corola no dividida hasta la base; divisiones normalmente ensanchadas. [x Corola acampanada; tallos muy delgados; fruto que se abre por medio de valvas. MO (Véase debajo las figuras 1, HU).
 x Planta que no presenta a la vez todos estos caracteres; fruto que se abre por medio de orificios situados lateralmente. [O Corola no acampanada; ovario alargado (ejemplo: S. H).
 O Corola no dividida hasta la base; divisiones normalmente ensanchadas.]]

1. JASIONE

= Planta carente de brotes en la base, anual o bienal; hojas superiores algo más largas que la separación entre 2 hojas 1. [Bosques, colinas, prados secos; fl. azules; 1-5 dm; j.-o.; a. o b.)

= Planta que presenta brotes en la base PE, vivaz;

2. PHYTEUMA

- + Flores reunidas en cabezuelas redondeadas; lo mismo cuando las flores están marchitas. [Véase las figs. PAU, HEM, PO, debajo] **Serie 1** → p. 196.
+ Flores reunidas en cabezuelas ovales primero PS, cilíndrico-alargadas después, y de 4 a 6 veces más largas que anchas cuando las flores están marchitas **Serie 2** → p. 197.

□ Brácteas del involucre ovales, de extremo obtuso PA, con los 2 márgenes siempre convexos;

○ Brácteas del involucro, en general, más redondeado. [Hoquedros, prados; fl. azules; 4-8 cm; ag.-s.; v.]

○ Brácteas del involucro, en general, más anchas CH; casi todas las hojas basales PAU, enteras, de extremo más o menos redondeado. [Hoquedros, prados; fl. azules; 2-3 dm; j.-ag.; v.]

○ Brácteas del involucro, en general, más anchas CH; casi todas las hojas basales PAU, enteras, de extremo más o menos redondeado. [Hoquedros, prados; fl. azules; 2-3 dm; j.-ag.; v.]

Phyteuma pauciflorum L.

□ Brácteas del involucro agudas en el ápice HE, OR, con los 2 márgenes cóncavos o rectos bajo su extremo.

○ Brácteas del involucro, en general, más anchas CH; casi todas las hojas basales PAU, enteras, de extremo más o menos redondeado. [Hoquedros, prados; fl. azules; 2-3 dm; j.-ag.; v.]

○ Brácteas del involucro, en general, más anchas CH; casi todas las hojas basales PAU, enteras, de extremo más o menos redondeado. [Hoquedros, prados; fl. azules; 2-3 dm; j.-ag.; v.]

○ Brácteas del involucro, en general, más anchas CH; casi todas las hojas basales PAU, enteras, de extremo más o menos redondeado. [Hoquedros, prados; fl. azules; 2-3 dm; j.-ag.; v.]

Phyteuma charmelii Vill. [Montañas]
Phyteuma hemisphaericum L. [Montañas]
Phyteuma orbiculare L. [IN y E]

Serie 1

○ Brácteas del involucro agudas en el ápice HE, OR, con los 2 márgenes cóncavos o rectos bajo su extremo.

○ Brácteas del involucro, en general, más anchas CH; casi todas las hojas basales PAU, enteras, de extremo más o menos redondeado. [Hoquedros, prados; fl. azules; 2-3 dm; j.-ag.; v.]

○ Brácteas del involucro, en general, más anchas CH; casi todas las hojas basales PAU, enteras, de extremo más o menos redondeado. [Hoquedros, prados; fl. azules; 2-3 dm; j.-ag.; v.]

○ Brácteas del involucro, en general, más anchas CH; casi todas las hojas basales PAU, enteras, de extremo más o menos redondeado. [Hoquedros, prados; fl. azules; 2-3 dm; j.-ag.; v.]

Phyteuma charmelii Vill. [Montañas]
Phyteuma hemisphaericum L. [Montañas]
Phyteuma orbiculare L. [IN y E]

Δ Limbo de las hojas basales de 12 a 15 veces más largas que anchas, de base no acorazonada MI;

x Hojas basales con el limbo casi tan ancho como largo, y fuertemente dentado; estambres, por lo común, de base pilosa; tallo con hojas en toda su longitud. [Prados; fl. azules; 2-8 dm; j.-s.; v.]

x Hojas basales, en general, con limbos de 2 a 3 veces más largos que anchos BE; estambres, por lo común, con filamentos lampiños o casi; tallo con pocas hojas hacia su extremo superior. [A veces brácteas más cortas que las flores: P. betonicola Vill.]. [Bosques, prados, roquedros; fl. de color blanco-amarillento o azules; 4-8 dm; j.-o.; v.]

Phyteuma scorzonifolium Vill.
Phyteuma halleri All.
P. ovatum Honkeny [Pirineos]
Phyteuma spicatum L. [C, N y NE]

Serie 2

○ Corola de longitud por lo menos igual a la de los sépalos S.

○ Corola de longitud por lo menos igual a la de los sépalos S.

○ Corola de longitud por lo menos igual a la de los sépalos S.

Phyteuma scorzonifolium Vill.
Phyteuma halleri All.
P. ovatum Honkeny [Pirineos]
Phyteuma spicatum L. [C, N y NE]

3. SPECULARIA

○ Corola de longitud por lo menos igual a la de los sépalos S.

○ Corola de longitud por lo menos igual a la de los sépalos S.

○ Corola de longitud por lo menos igual a la de los sépalos S.

○ Corola de longitud por lo menos igual a la de los sépalos S.

Specularia speculum-veneris (L.) A.D.C.
Legousia speculum-veneris (L.) Chaix [C y E]

○ Corola bastante más corta que los sépalos.

○ Corola bastante más corta que los sépalos.

○ Corola bastante más corta que los sépalos.

○ Corola bastante más corta que los sépalos.

Specularia falcata (Ten.) A.D.C.
Legousia falcata (Ten.) Fritsch [S y E y B].

4. CAMPANULA

□ Cáliz con lóbulos reflejos MED, SPE, AL

□ Cáliz con lóbulos reflejos MED, SPE, AL

□ Cáliz con lóbulos reflejos MED, SPE, AL

□ Cáliz con lóbulos reflejos MED, SPE, AL

Specularia hybrida (L.) A.D.C.
Legousia hybrida (L.) Delarbre [S y B].

○ Flores sin pedúnculos o casi sin pedúnculos.

○ Flores sin pedúnculos o casi sin pedúnculos.

○ Flores sin pedúnculos o casi sin pedúnculos.

○ Flores sin pedúnculos o casi sin pedúnculos.

+ Flores dispuestas en racimos muy alargados en ramas no extendidas; en general, por lo menos 10 flores por tallo.

+ Flores dispuestas en racimos muy alargados en ramas no extendidas; en general, por lo menos 10 flores por tallo.

+ Flores dispuestas en racimos muy alargados en ramas no extendidas; en general, por lo menos 10 flores por tallo.

+ Flores dispuestas en racimos muy alargados en ramas no extendidas; en general, por lo menos 10 flores por tallo.

○ Flores sin pedúnculos o casi sin pedúnculos.

○ Flores sin pedúnculos o casi sin pedúnculos.

○ Flores sin pedúnculos o casi sin pedúnculos.

○ Flores sin pedúnculos o casi sin pedúnculos.

+ Flores no dispuestas en racimo muy alargado.

+ Flores no dispuestas en racimo muy alargado.

+ Flores no dispuestas en racimo muy alargado.

+ Flores no dispuestas en racimo muy alargado.

○ Flores sin pedúnculos o casi sin pedúnculos.

○ Flores sin pedúnculos o casi sin pedúnculos.

○ Flores sin pedúnculos o casi sin pedúnculos.

○ Flores sin pedúnculos o casi sin pedúnculos.



5 estigmas MED;

Serie 1

3 estigmas.

* Brácteas tanto o más largas que el cáliz, entre la flor y el tallo principal SPE, AL.

+ Bráctea ausente, o de menos de 8 mm, entre la flor y el tallo principal; hojas que penden o reflejas BAR; hojas basales relativamente grandes. [Prados, bosques; fl. azules, raramente blancas; 2-6 dm; fl.-ag.; v.]



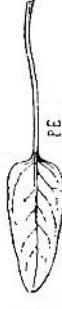
* Tallo floral de ordinario con más de 5 flores; lóbulos reflejos del cáliz que superan la base del cáliz SPE. [Gleras, roquedos; fl. azules, raramente blancas; 1-4 dm; fl.-ag.; v.]



Campanula allionii Vill.
C. alpestris All.

§ Flores amarillas o amarillentas.

□ Hojas basales casi todas con limbos redondeados en la base y peciolo diferenciado PE;



Campanula petraea L.

□ Hojas basales alargadas, sin peciolo diferenciado TH;



Campanula thyrsoides L.

Serie 2

§ Flores azules o violetas, muy raramente blancas.



Campanula spicata L.

⊕ Planta que no presenta a la vez flores en espigas largas y densas y hojas inferiores no regularmente festoneadas.



Campanula cervicaria L.

: Sépalos de extremo agudo G;



Campanula glomerata L.



Serie 3. Flores dispuestas en racimos estrechos, a veces muy ramificados RAS;

Campanula rapunculoides L.

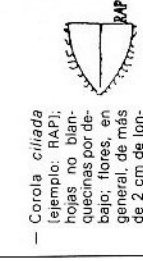
▶ Hojas lampiñas o casi en general lisas y brillantes; hojas medias sin peciolo. → Véase C. rotundifolia, p. 199

— Corola lampiña; hojas pilosas, blanquecinas por debajo; flores, por lo común, de más de 2 cm de longitud; flores en racimos terminales BO. [Roquedos, prados; fl. azules, 4-7 dm; fl.-ag.; v.]

Campanula bononiensis L.



▶ Hojas pilosas, no lisas



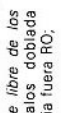
Campanula latifolia L.

Δ Cáliz sin pelos LA o poco piloso;



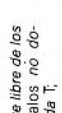
Campanula rapunculoides L.

Δ Cáliz piloso;



Campanula trachelium L.

□ Parte libre de los sépalos doblada hacia fuera RO;



Campanula scheuchzeri Vill.

□ Parte libre de los sépalos no doblada T;



Campanula pusilla Haenke

× Flores de 2 cm o más de longitud; hojas medias alargadas SCH; tallos acostados y luego enderezados;



Campanula cochlearifolia Lam.

⊙ En general casi todas las flores con el pedúnculo curvado antes de la apertura de la flor EX, PU, J.

× Flores de 15 mm o menos de longitud. (A veces hojas inferiores no acorazonadas EX y cáliz con sépalos reflejos. C. excisa Scheuchzer; o planta muy pequeña con corola relativamente alargada J: C. feuertriana Timb.-Lagr. = lb. [Pirineos C y El]. [Roquedos, campos; fl. azules o de color azul-violetáceo, raramente blancas; 2-12 cm; fl.-s.; v.]



Campanula rotundifolia L.

Serie 5

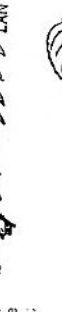
⊙ En general casi todas las flores con pedúnculos derechos o patentes antes de la apertura de las flores (ejemplo: LIN, LAN); limbo de las hojas inferiores de ordinario acorazonado ROT, éstas ya desaparecidas en el momento de la floración. [En ocasiones hojas numerosas apretadas y alargadas LIN: C. linifolia Lam.] o bien ovoides LAN: C. lanceolata Lapeyr. — C. recta Dulac — = lb. [Pirineos]; o bien casi todas las hojas pecioladas: C. macrostachya Gay; o bien tallos rígidos o angulosos; hojas marcadamente dentadas RH: C. rhomboidalis L.). [Bosques, prados, roquedos; fl. azules, raramente blancas; 1-6 dm; fl.-s.; v.]



Campanula macrostachya Gay



Campanula rhomboidalis L.

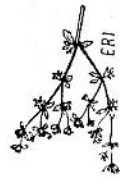


Campanula linifolia Lam.



Campanula recta Dulac

Campanula erinus L.
lb. y Bl.



Campanula cenisia L.



Campanula patula L.



Campanula persicifolia L.
lb.



Wahlenbergia hederacea (L.) Reichenb.
lb.

VACCINIÁCEAS

1. *VACCINIUM* → p. 200.
[3 esp.]

2. *OXYCOCCOS* → p. 200.
[1 esp.]

Vaccinium vitis-idaea L.
Arándano rojo
lb. [Pirineos]

Vaccinium uliginosum L.
Arándano negro
lb. [Sierra Nevada, Asturias y NE]

Vaccinium myrtillus L.
Arándano, mirtillo, raspán
lb. [Montañas]

Oxycoccus vulgaris Pers.
Vaccinium oxycoccus L.

corola en forma de campana; cara superior de las hojas brillante; tallo piloso V;
fruto rojo. [Bosques, prados; fl. blancas o rosadas; 1-2 dm; mv.-j.; v.]

fruto de color azul-negruzco.
[Marjales, prados, roquedos; fl. rojizas o blancas; 1-8 dm; mv.-j.; v.]

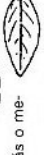
fruto de color violeta oscuro.
[Bosques, prados, roquedos; fl. blancas o rosadas; 1-7 dm; mv.-j.; v.]

acostados; flores colgantes. [Marjales, turberas; fl. rosadas; 1-3 dm; j.-ag.; v.]

1. VACCINIUM

Δ Hojas perennes, coriáceas, con márgenes curvados hacia abajo V.

Δ Hojas no perennes, con márgenes poco o nada curvados hacia abajo; corola oval o globulosa.



ERICÁCEAS

▼ Flores con 5 estambres; hojas pecioladas, de extremo redondeado LO; fruto con 2 o 3 cavidades; anteras que se abren longitudinalmente por dos grietas.



7. *LOISELEURIA* → p. 203.
[1 esp.]

6. *DABOECIA* → p. 202.
[1 esp.]

4. *ERICA* → p. 202.
[8 esp.]

3. *CALLUNA* → p. 201.
[1 esp.]

8. *RHODODENDRON* → p. 203.
[1 esp.]

1. *ARBUTUS* → p. 201.
[3 esp.]

5. *PHYLLODOCE* → p. 202.
[1 esp.]

2. *ANDROMEDA* → p. 201.
[1 esp.]



Arbutus unedo L.
Madroño
lb. y Bl.

Arbutus alpina L.
Arctostaphylos alpina L. Sprengel
Gayuba negra
lb. [Pirineos]

Arbutus uva-ursi L.
Arctostaphylos uva-ursi (L.) Sprengel
Gayuba, aguanilla
lb. [C. S y N]

Andromeda polifolia L.

Calluna vulgaris (L.) Hull.
Breña, brezo, quenuela, biércol,
nogariza = lb.

corola blanquecina, verdosa hacia la punta.
[Bosques, baldíos; fl. blancas y verdes; 1-3 m; 0-1; v.]

fruto de color azul-negruzco.
[Roquedos, bosques, prados; fl. de color blanco abigarrado de verde; 2-10 dm; ab.-j.; v.]

fruto rojo.
[Roquedos, bosques, prados; fl. rosas; 1-8 dm; ab.-j.; v.]



○ Hojas algo denticuladas, las jóvenes ciliadas AL, no persistentes; ramas jóvenes lampiñas.

○ Hojas enteras, no ciliadas UV, persistentes; ramas jóvenes cubiertas de fina pilosidad.

1. ARBUTUS

5 Hojas mayores de, por lo menos, 5-8 cm de longitud, dentadas AR, con dientes de extremo redondeado; peciolo diferenciado; fruto globuloso, rojo, tuberculado;

§ Hojas mayores de longitud inferior a 3 cm.

▼ Flores con 10 estambres; fruto generalmente con 5 cavidades.

○ Corola globulosa o en forma de huevo.

⊕ Hojas de 2 a 5 veces más largas que anchas AR, UV, AL, las mayores, en general, al menos de 7 mm de anchura; fruto carnoso.

⊕ Hojas de 8 a 11 veces más largas que anchas PH, AN, las mayores, en general, de menos de 5 mm de anchura; fruto seco.

⊕ Hojas de extremo redondeado PH, no blancas por debajo, por lo común de anchura inferior a 3 mm.

⊕ Hojas de extremo muy agudo AN, blancas por debajo, por lo común de más de 2 mm de anchura.

hojas enteras.

hojas enteras.

hojas enteras.

hojas enteras.

hojas enteras.

hojas enteras.

2. *ANDROMEDA*. (→ Véase fig. AN, arriba). Hojas con el nervio principal como hundido por encima y muy resaltado por debajo, los restantes nervios resaltados en la cara superior; corola en forma de cascabel V, con los lóbulos doblados hacia fuera.

3. *CALLUNA*. (→ Véase fig. C, más arriba). Hojas dispuestas en 4 hileras; corola muy pequeña oculta por el cáliz. [Bosques, yermos, lomas; fl. rosas, rara vez blancas; 2-10 dm; j.-o.; v.]



4. ERICA

- { Sépalos largamente ciliados TE, E.
 { Corolla ovada TE;
 { Corolla tubular E;

- * Estambres encorados dentro de la corolla.
 { Ramas piloso-algodonosas; tallos floridos AR muy numerosos; cáliz sin pelos. (A veces ramitas cubiertas de pelos, simples en su totalidad).
 { Ramas sin pelos, o con pelos muy cortos, no algodonosos.



AR

{ Corolla verdosa, de longitud en general inferior a 3 mm; flores numerosas ES.
 { Corolla rosa, violácea o blanca, de longitud superior a 3 mm de longitud.
 { Corolla rosa, violácea o blanca, de longitud superior a 3 mm de longitud.



ES

{ Corolla verdosa, de longitud en general inferior a 3 mm; flores numerosas ES.
 { Corolla rosa, violácea o blanca, de longitud superior a 3 mm de longitud.



ES

{ Corolla verdosa, de longitud en general inferior a 3 mm; flores numerosas ES.
 { Corolla rosa, violácea o blanca, de longitud superior a 3 mm de longitud.

- { Sépalos lampiños o apenas ciliados.



ES

{ Corolla verdosa, de longitud en general inferior a 3 mm; flores numerosas ES.
 { Corolla rosa, violácea o blanca, de longitud superior a 3 mm de longitud.



ES

{ Corolla verdosa, de longitud en general inferior a 3 mm; flores numerosas ES.
 { Corolla rosa, violácea o blanca, de longitud superior a 3 mm de longitud.



ES

{ Corolla verdosa, de longitud en general inferior a 3 mm; flores numerosas ES.
 { Corolla rosa, violácea o blanca, de longitud superior a 3 mm de longitud.



ES

{ Corolla verdosa, de longitud en general inferior a 3 mm; flores numerosas ES.
 { Corolla rosa, violácea o blanca, de longitud superior a 3 mm de longitud.

5. PHYLLODOCE. (→ Véase fig. PH, p. 201).

Hojas con pequeñas glándulas en los márgenes; cáliz y pedúnculo con pelos glandulosos; hojas muy dentadas en el extremo de las ramas. [Roquedos; fl. de color violeta-azulado, 1-3 dm; j.-j., v.l.]

6. DABOECIA. (→ Véase fig. DA, p. 201).

Cáliz y pedúnculos con pelos glandulosos; tallo con pocas hojas en su extremo; hojas oval-alargadas, agudas. [Bosques, roquedos, lomas; fl. violáceas; 2-5 dm; j.-o.; v.l.]

Phyllodoce caerulea (L.) Bab.
 lb. [Pirineos]

Daboecia polifolia Don.
 D. cantabrica (Hudson) C. Koch
 Brezo, tamborillo
 lb. [C, N y W]

7. LOISELEURIA. (→ Véase fig. LO, p. 201).

Planta muy ramificada, hojas lampiñas, brillantes, con nervio principal que forma como un surco por debajo; márgenes ligeramente enrollados hacia abajo. [Roquedos, prados; fl. rosas; 1-3 dm; j.-j., v.l.]

Loiseleuria procumbens (L.) Desv.
 lb. [Pirineos]

8. RHODODENDRON. (→ Véase fig. FER, p. 201).

Hojas lampiñas FE con la cara inferior blanquecina primero, y luego de color herrumbroso,



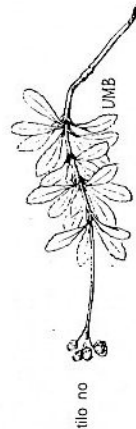
FE

pedúnculos con pliegues longitudinales y cubiertos de pequeños tubérculos. [Bosques, roquedos, prados; fl. de color rojo, raramente blancas; 3-7 dm; j.-ag.; v.l.]

Rhododendron ferrugineum L.
 Rododendro, rosa de los Alpes,
 talabardo bajo
 lb. [C y Pirineos]

PYROLA

PIROLÁCEAS



UMB

Hojas verticiladas, fuertemente dentadas, ovaladas UMB; estilo no desarrollado; tallos rastreros en la base.

[Bosques, roquedos; fl. rosadas, j.-j., v.l.]

Pyrola umbellata L.
 Chimaphila umbellata (L.) W. Barton

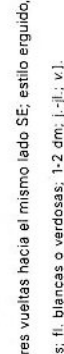


UN

Tallo terminado por una única flor UN;

cáliz ligeramente desfilado; hojas con el limbo casi redondeado, dentadas en su mitad superior. [Bosques, roquedos; fl. blancas; 1-2 dm; j.-j., v.l.]

Pyrola uniflora L.
 Moneses uniflora (L.) A. Gray
 lb. [Montañas]



SE

Hojas de extremo agudo; todas las flores vueltas hacia el mismo lado SE; estilo erguido, que supera la corolla. [Bosques de coníferas, bosques, prados; fl. blancas o verdosas; 1-2 dm; j.-j., v.l.]

Pyrola secunda L.
 Orthilia secunda (L.) House
 Peralito menor
 lb. [Montañas]



A

Estigmas que superan en mucho la corolla R; dientes del cáliz más largos que anchos.

[Bosques, prados; fl. blancas; 1-3 dm; j.-j., v.l.]

Pyrola rotundifolia L.
 lb. [N y C]

Estigmas que superan poco o nada la corolla (ejemplo: MI); dientes del cáliz casi tan largos como anchos.



MI

Estigmas extendidos a modo de estrella MI. (A veces sépalos curvados hacia la punta y estigma que al final supera la corolla: P. media Swartz). [Bosques, prados; fl. blancas; 1-2 dm; j.-j., v.l.]

Pyrola minor L.
 Peralito menor
 lb. [C y Pirineos]

Estigmas erguidos que coronan una especie de anillo (CH aumentado); hojas, en general, de anchura inferior a 3 cm. [Bosques, roquedos; fl. de color blanco-verdoso o amarillento; 10-15 cm; j.-j., v.l.]



CH

Pyrola chlorantha Swartz
 lb. [C y Pirineos]

MONOTROPÁCEAS

MONOTROPA. Hojas de color blanco-amarillento, muy raramente blancas, en forma de escamas; inflorescencia recurvada primero, erecta luego; flores *Monotropa hypopitys* L. lb. [N y C] y Bl.

LENTIBULARIÁCEAS

x Todas las hojas basales, enteras P, cáliz con 5 sépalos diferenciados en el extremo



x Hojas a lo largo de los tallos, muy divididas. (Véase las figuras V y UM, más abajo); cáliz con 2 lóbulos

1. PINGUICULA

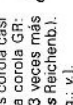
§ Flores amarillas, con el tubo rojizo, rayado de púrpura; extremo del espólon un poco inflado, orientado oblicuamente y de lado LU; fruto redondo;



§ Flores violetas, rosas o blancas.

⊙ Espólon, en general, de longitud inferior a 4 mm, más largo que ancho o casi; corola algo más ancha que larga AL.

⊙ Espólon, en general, de más de 4 mm de longitud; fl. de forma variable. (A veces corola casi tan ancha como larga (sin contar el espólon) y espólon casi tan largo como la corola GR: *P. grandiflora* Lam. = lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]; o espólon 2 o 3 veces más pequeño que el resto de la corola y apenas más largo que ancho LE: *P. leptoceras* Reichenb.). [Turberas; suelos húmedos; fl. azules, violetas, rosas o blancas; 8-15 cm; my.-ag.; v.]



tallo muy fino. [Turberas, lugares húmedos; fl. amarillas; 5-15 cm, my.-jl., v.]



Pinguicula lusitanica L.
Tirra pálida
lb.

[Turberas, suelos húmedos; fl. blancas con manchas amarillas; 6-12 cm; jl.-ag.; v.]



Pinguicula alpina L.
lb. [Pirineos]
Pinguicula vulgaris L.
Grasilla, triañá
lb.

2. UTRICULARIA

+ Hojas con divisiones principales dispuestas a modo de abanico (ejemplo: UM).



corola con espólon de extremo redondeado UV. (A veces anteras libres y labio superior de la corola de longitud doble o triple de la del reborde redondeado del labio inferior. *U. neglecta* Lehm. - *U. australis* R. Br. = lb.). [Turberas, charcas; fl. amarillas con líneas naranjas; ramas florales de 1-3 dm; jl.-ag.; v.]



Utricularia vulgaris L.
Lentibularia
lb.

+ Hojas con las divisiones principales dispuestas a modo de abanico (ejemplo: UM).



⊙ Divisiones de las hojas con pequeños dientes espinosos; corola con un espólon muy agudo UI.
⊙ Divisiones de las hojas con pequeños dientes no espinosos; corola con espólon redondeado M.



[Turberas, charcas; fl. de color amarillo pálido con líneas de color púrpura; ramas florales de 1-2 dm; jl.-ag.; v.]



Utricularia minor L.
lb. [N]

Utricularia intermedia Hayne

PRIMULÁCEAS



limbo de las hojas de base acorazonada R, RE.



5. CYCLAMEN → p. 209.
[2 esp.]

□ Pétalos muy divididos en lóbulos estrechos; hojas enteras o casi.

□ Pétalos no divididos, hojas divididas en lóbulos en los márgenes CO



7. SOLDANELLA → p. 209.
[1 esp.]

+ Hojas sin peciolo, o bien con limbo redondeado o acorazonado en la base (ejemplo: R, RE, CO).



6. CORTUSA → p. 209.
[1 esp.]

+ Hojas con largos peciolo, o bien con limbo redondeado o acorazonado en la base (ejemplo: GR).



4. ANDROSACE → p. 207.
[10 esp.]

⊙ Hojas algo carnosas, planta marítima, flores sin pedúnculo GL; planta vivaz con tallos subterráneos



3. GREGORIA → p. 207.
[1 esp.]

⊙ Flores de color blanco-verdoso, fruto que se abre por 5 valvas



2. PRIMULA → p. 206.
[9 esp.]

⊙ Flores de color blanco-rosado; fruto que se abre por un orificio con tapa



8. GLAUX → p. 209.
[1 esp.]

⊙ Hojas muy divididas H



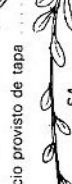
9. ASTEROLINUM → p. 209.
[1 esp.]

⊙ Flores casi todas con 6 o 7 pétalos; hojas agrupadas y como verticiladas TR



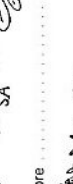
11. TRIENTALIS → p. 210.
[1 esp.]

⊙ Flores rojas, azules o rosas; fruto que se abre por un orificio provisto de tapa



14. ANAGALLIS → p. 210.
[3 esp.]

⊙ Hojas alternas SA, la 1/2 del ovario adherida al cáliz.



15. SAMOLUS → p. 210.
[1 esp.]

⊙ Hojas opuestas o verticiladas; ovario libre por valvas.



10. LYSIMACHIA → p. 209.
[5 esp.]

⊙ Corola con 2 labios y un tubo alargado e irregular; hojas estrechas, enteras COR.



12. CORIS → p. 210.
[1 esp.]

1. **HOTTONIA**. (→ Véase fig. H, p. 205). Flores verticiladas; hojas verticiladas; sépalos muy estrechos; fruto seco, redondeado. [Mérjales, aceñas; fl. amarillas o violáceas, amarillas en la garganta; ramas floridas de 1-3 dm; mv.-jl.; v.]

2. PRIMULA

- ⊙ Flores amarillas, a menudo con manchas anaranjadas.
- ⊕ Cáliz tan largo o casi tan largo como el tubo de la corola OG.
- Cáliz inflado O;
- Cáliz raramente inflado G;
- Limbo de las hojas bruscamente estrechado en peciolo E, umbela de flores sobre un tallo alargado. [Lugares húmedos, prados; fl. amarillas; 1-3 dm; mz.-ag.; v.]
- Limbo de las hojas gradualmente estrechado en peciolo PG; flores, por lo común, sobre un tallo muy corto. [Bosques, prados; fl. amarillas; 5-12 cm; mz.-jl.; v.]
- flor. de color amarillo pálido.
- ⊕ Cáliz de 3 a 4 veces más corto que el tubo de la corola AU; hojas un poco onduladas AUR; márgenes con cilios glandulosos; brácteas del involucre algo membranosas y obtusas. [Prados, bosques; fl. amarillas; 5-15 cm; mv.-jl.; v.]

★ Cara inferior de las hojas, en general, como harinosa, y brácteas del involucre prolongadas más abajo del punto de inserción y dilatadas;

⊙ Flores rosas, violetas o púrpuras

- ⊕ Reborde de las hojas con una especie de capa de sustancia pulverulenta blanca MAR.
- ⊕ Reborde de las hojas sin las características antedichas; hojas viscosas. (A veces cáliz con dientes cortos GR, y planta poco viscosa; *P. graveolens* Hegatschw. — *P. latifolia* Lapeyr. — = lb. [Pirineos EI]; [Roquedos; fl. violetas o púrpuras; 5-20 cm; mv.-jl.; v.]
- Hojas PED bordeadas de pelos terminados en glándulas rojas; hojas poco gruesas (*P. pedemontana* Thomas = lb. [Montañas, Cordillera Cantábrica]).
- Hojas no bordeadas de pelos de glándulas rojas.
- Δ Hojas viscosas, completa y densamente cubiertas de pelos.
- Δ Hojas no viscosas, provistas de pelos sobre todo en los márgenes.

Primula farinosa L.
lb. [Montañas NE y C]

Primula marginata Curtis

Primula viscosa Vill.
lb. [Pirineos]

Primula allionii Loisel.

Primula integrifolia L.
lb. [Pirineos]

3. GREGORIA. (→ Véase fig. GR, p. 205)

Dientes del cáliz agudos; corola unas 2 veces más larga que el cáliz; hojas estrechas agrupadas en rosetas sucesivas; fruto algo más corto que el cáliz; pétalos enteros o un poco divididos en 2 lóbulos. [Roquedos, prados; fl. amarillas; 3-7 cm; jl.-ag.; v.]

4. ANDROSACE

- ▲ Una sola flor, en general, en el extremo de cada tallo; plantas pilosas [ejemplos: fig. IMB, PYR, ALP, CY, PUB, HE]
- ▲ Muchas flores, en general, en el extremo de cada tallo.

+ Hojas no siendo a la vez blanco-algodonosas y con pelos estrechados, al igual que el cáliz IM; sépalos de extremo redondeado; flores blancas con el tubo de color rojo-púrpura.

[Roquedos; fl. blancas con la garganta del tubo púrpura; 1-5 cm; jl.-ag.; v.]

• Flor provista de 2-3 brácteas agudas PY, justo bajo el cáliz; pedúnculos mucho más largos que las hojas PYR; extremos de las hojas arqueados.

[Roquedos; fl. blancas; 1-5 cm; s.-o.; v.]

• Flores desprovistas de brácteas por debajo del cáliz.

⊕ Cara superior de las hojas con pelos estrechados AL; cáliz con sépalos agudos; pedúnculos, en general, más cortos que las hojas AL; [Roquedos; fl. blancas o rosa-violáceas, con la garganta del tubo amarilla; 1-5 cm; jl.-ag.; v.]

⊕ Hojas con pelos simples o con 2 brazos PU.

× Flores marchitas sobre pedúnculos bastante alargados CY, que están un poco engrosados en un lado, bajo la flor; pelos de las hojas con 2 brazos o simples PY.

× Hojas no viscosas, provistas de pelos sobre todo en los márgenes.

× Flores marchitas casi sin pedúnculos; hojas con todos los pelos simples, muy apretadas, a menudo de menos de 1 mm de longitud.

[Roquedos; fl. blancas con la garganta del tubo amarilla; 1-3 cm; jl.-ag.; v.]

× Flores sobre un tallo muy alargado; hojas casi lampiñas en sus caras. → Véase A. carnea, p. 208.

Hottonia palustris L.

Primula officinalis Jacq.

Primula elatior Jacq.
[Mérjales, aceñas; fl. amarillas; 1-3 dm; mv.-jl.; v.]

Primula grandiflora Lam.

Primula auricula L.

Primula farinosa L.
lb. [Montañas NE y C]

Primula marginata Curtis

Primula viscosa Vill.
lb. [Pirineos]

Primula allionii Loisel.

Primula integrifolia L.
lb. [Pirineos]

3. GREGORIA. (→ Véase fig. GR, p. 205)

Dientes del cáliz agudos; corola unas 2 veces más larga que el cáliz; hojas estrechas agrupadas en rosetas sucesivas; fruto algo más corto que el cáliz; pétalos enteros o un poco divididos en 2 lóbulos. [Roquedos, prados; fl. amarillas; 3-7 cm; jl.-ag.; v.]

4. ANDROSACE

- ▲ Una sola flor, en general, en el extremo de cada tallo; plantas pilosas [ejemplos: fig. IMB, PYR, ALP, CY, PUB, HE]
- ▲ Muchas flores, en general, en el extremo de cada tallo.

+ Hojas no siendo a la vez blanco-algodonosas y con pelos estrechados, al igual que el cáliz IM; sépalos de extremo redondeado; flores blancas con el tubo de color rojo-púrpura.

[Roquedos; fl. blancas con la garganta del tubo púrpura; 1-5 cm; jl.-ag.; v.]

• Flor provista de 2-3 brácteas agudas PY, justo bajo el cáliz; pedúnculos mucho más largos que las hojas PYR; extremos de las hojas arqueados.

[Roquedos; fl. blancas; 1-5 cm; s.-o.; v.]

• Flores desprovistas de brácteas por debajo del cáliz.

⊕ Cara superior de las hojas con pelos estrechados AL; cáliz con sépalos agudos; pedúnculos, en general, más cortos que las hojas AL; [Roquedos; fl. blancas o rosa-violáceas, con la garganta del tubo amarilla; 1-5 cm; jl.-ag.; v.]

⊕ Hojas con pelos simples o con 2 brazos PU.

× Flores marchitas sobre pedúnculos bastante alargados CY, que están un poco engrosados en un lado, bajo la flor; pelos de las hojas con 2 brazos o simples PY.

× Hojas no viscosas, provistas de pelos sobre todo en los márgenes.

× Flores marchitas casi sin pedúnculos; hojas con todos los pelos simples, muy apretadas, a menudo de menos de 1 mm de longitud.

[Roquedos; fl. blancas con la garganta del tubo amarilla; 1-3 cm; jl.-ag.; v.]

× Flores sobre un tallo muy alargado; hojas casi lampiñas en sus caras. → Véase A. carnea, p. 208.

11. **TRIENTALIS.** (→ Véase fig. TR, p. 205). Sépalos terminados en una pequeña punta; flores sobre largos pedúnculos, hojas lampiñas, casi enteras, con nervios resaltados. [Bosques; fl. blancas, con un anillo amarillo, a veces rosa en la parte superior; 1-2 dm, mv.-jl.; v.]

12. **CORIS.** (→ Véase fig. COR, p. 205). Dientes del cáliz puntagudos e irregulares, engrosado tras la floración, con manchas negras; estambres desiguales; flores en racimos densos en el extremo de los tallos. [Yermos; fl. de color rosa violáceo o blancas; 8-20 cm; ab.-jl.; a v.]

13. **CENTUNCULUS.** (→ Véase fig. CM, p. 205). Hojas enteras, agudas, las superiores de ordinario mayores; flores separadas unas de otras, casi sin pedúnculo. [Bosques, lugares húmedos, suelos arenosos; fl. blanquecinas o rosadas; 1-6 cm; j.-jl.; a.]

14. ANAGALLIS

+ Hojas alternas CR, con peciolo corto;



tallos reptantes, con raíces adventicias; hojas muy redondeadas en su extremo. [Yermos; fl. blancas; tamaño variable: j.-jl.; a.]

Anagallis crassifolia Thore
lb. [S]



▲ Hojas ovaladas, sin peciolo A.



tallos muy ramificados; pedúnculo arqueado tras la floración. [Campos, caminos; fl. rojas o azules, a veces blancas; 1-3 dm; ab.-n.; a.]

Anagallis arvensis L.
Murjes
lb y Bl.

+ Hojas opuestas.



tallos acostados en la base; sépalos no membranosos en los márgenes. [Campos, bosques; fl. rosas; 5-25 cm; j.-ag.; a.]

Anagallis tenella (L.) L.
Hierba gallinera
lb. y Bl.

15. **SAMOLUS.** (→ Véase fig. SA, p. 205). Hojas enteras, lampiñas; ovario soldado al cáliz; corola con 5 escamas; flores en racimo.

Samolus valerandi L.
Pamplina de agua, hierba jaborera
lb. y Bl.

EBENÁCEAS

DIOSPYROS. Hojas pecioladas, enteras, blanquecinas en la cara inferior; sépalos ciliados, gruesos, que aumentan de tamaño tras la floración; fruto carnoso, glauco. [Cultivos; fl. blancas; 8-20 m; mv.-jl.; v.]

STYRAX. Cáliz con dientes muy cortos; 12 estambres; estilo alargado; hojas pecioladas, enteras, blancas por su cara inferior, con pelos patentes, muy visibles sobre los nervios. [Bosques; fl. blancas; 4-7 m, mv.-l.; v.]

ESTIRACÉACEAS

OLEÁCEAS



fruto alargado (ejemplo: E); unas flores estaminadas, las otras pistiladas o estamino-pistiladas.



1. **FRAXINUS** → p. 211.
[3 esp.]

+ Cara inferior de las hojas blanco-plateada, cara superior con puntos blancos; flores blancas; fruto carnoso; árbol.



3. **OLEA** → p. 211.
[1 esp.]

: Hojas pecioladas S, a la vez dispuestas en cruz o de base redondeada y no coriáceas; tubo de la corola largo; fruto que se abre por medio de dos valvas.



2. **SYRINGA** → p. 211.
[1 esp.]

+ Cara inferior de las hojas no blanca.

⊕ Corolla con un largo tubo; estambres que no sobresalen; hojas caducas, sobre todo en otoño.



5. **LIGUSTRUM** → p. 211.
[1 esp.]

: Hojas sin peciolo o con peciolo corto.

⊕ Corolla casi sin tubo; estambres salientes PH; hojas perennes.



4. **PHYLLIREA** → p. 211.
[1 esp.]

1. FRAXINUS

x Flores sin cáliz [Yemas negras, de aspecto aterciopelado; hojas, en general, con 9-15 foliolos; hojas que brotan antes que las flores. [Bosques, setos, montañas; fl. rojas; 8-25 m; ab.-mv.; v.]

menos de los estambres poco o nada desarrollados.

Yemas pardas, lampiñas; foliolos dentados excepto en su cuarto inferior OX; árbol con yemas de color pardo amarillento. [Bosques, vermos, fl. parduscas; 4-12 m; ab.-mv.; v.]



Fraxinus excelsior L.
Fresno, fresno de Vizcaya
lb. [N]

x Flores con una corola blanca y un cáliz OR; filamentos de los estambres alargados; hojas con 7-9 foliolos dentados, más pálidos por debajo; flores y hojas de aparición simultánea;



Fraxinus oxyphylla M. Bieb.
Fresno
lb. y Bl.

Fraxinus ornus L.
Orno, fresno de olor, fresno de mand
lb. [S y SE] y Bl.

2. **SYRINGA.** (→ Véase fig. S, arriba). Hojas lisas, con pequeños dientes agudos en el extremo; flores olorosas.

[Bosques, setos; fl. lilas, a veces blancas o rojizas; 3-5 m; ab.-mv.; v.]

Syringa vulgaris L.
Lila
lb. y Bl. [Cultivada y subspontánea]

3. **OLEA.** (→ Véase fig. OL, arriba). Nervio principal de las hojas bien marcado, algo escamoso por debajo; corola con 4 pétalos redondeados, separados solamente en su extremo; fruto verde primero, negro en la madurez. [Campos, laderas secas; fl. blancas; 4-15 m; ab.-mv.; v.]

Olea europaea L.
Olivo, acebuché
lb. y Bl. [Cultivada]

4. **PHYLLIREA.** (→ Véase fig. PH, arriba). Flores con 4 sépalos y 4 pétalos; hojas tan sólo con el nervio principal muy marcado. (A veces hojas ovaladas; *P. media* L. → *P. latifolia* L. = lb. y Bl.). [Bosques, setos; fl. blanquecinas; 1-2 m; ab.-mv.; v.]

Phyllirea angustifolia L.
Labiérna = lb.

Ligustrum vulgare L.
Aiguire, alheña, capicueno,
matahombres = lb.

5. **LIGUSTRUM.** (→ Véase fig. LI, arriba). Flores olorosas, frutos negros, que persisten durante el invierno. [Bosques, setos; fl. blanquecinas; 1-3 m; mv.-l.; v.]

JASMINÁCEAS

JASMINUM. Arbusto de hojas alternas, con 1 a 3 foliolos, enteros, brillantes; flores olorosas; frutos carnosos de color negro-púrpura. [Bosques, roqueros; fl. amarillas; 3-20 dm; mv.-jl.; v.]

Jasminum fruticosum L.
Jazmin silvestre, jazmin amarillo
lb. [C, E y S]

APOCINÁCEAS

(Planta herbácea de flores azules o blancas, sin escamas en la garganta

(Arusio de flores rosas, con 5 escamas divididas en la garganta NE

1. **VINCA**. Flores con tubo bastante ancho MI, M, MA; hojas enteras, pecioladas, opuestas; tallos no floridos acotados. (A veces sépalos cilíndricos y mayores que medio tubo de la corola MA; V. *major* L. = lb.; a veces pétalos agudos: V. *media* Hoffmann et Link. — V. *difformis* Pourret — = lb. (S, E y NW) y Bl.). [Bosques, lugares frescos, fl. azules, violetas o blancas; tallos floridos de 1 a 3 dm; m. z. j.; v.]

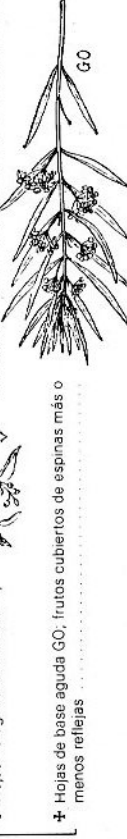
2. **NERIUM**. (→ Véase fig. NE, arriba). Arbusto de hojas lampiñas, en grupos de 2 o 3, con el nervio principal muy marcado y los secundarios paralelos entre sí; flores dispuestas en corimbos; fruto 5-8 veces más largo que ancho. [Laderas, torrenteras, yermos, fl. rosas, a menudo blancas; 2-3 m; v.]

⊖ Planta a la vez trepadora y con hojas de base profundamente acorazonada CY

★ Hojas de extremo obtuso A; flores rosas o casi blancas, en umbela

★ Hojas de su extremo agudo; frutos lisos

★ Hojas no agudas en la base V; frutos cubiertos de espinas más o menos reflejas



1. **CYNANCHUM**. (→ Véase fig. CY, arriba). Flores en pequeños grupos en la axila de las hojas; hojas pecioladas y opuestas; cáliz cubierto por una ligera pelusa. [Roquederos, yermos, fl. blancas o rosadas; tamaño variable, fl.-ag.; v.]

2. **VINCETOXICUM**

⊖ Flores blancas o amarillentas; hojas de base acorazonada OF,

⊖ Flores de color negro-púrpura; hojas de base no acorazonada NI;

3. **ASCLEPIAS**. (→ Véase fig. A, arriba). Hojas con un corto peciolo, cuyo nervio principal es ancho y bien desarrollado, limbo poco piloso en la cara superior y lanco en la inferior; flores olorosas. [Céspedes de jardines; fl. rosas; 8-14 dm; j.-ag.; v.]

4. **GOMPHOCARPUS**. (→ Véase fig. GO, arriba). Flores en umbelas; cáliz piloso-lanoso; tallos cubiertos de pequeños pelos muy cortos; hojas 8-12 veces más largas que anchas, casi lampiñas. [Baldíos, matorrales; fl. blancas; 5-22 dm; j.-ag.; v.]

Cynanchum acutum L.

Malacón, falsa escamonea

lb. y Bl.

Vincetoxicum officinale Moench.

V. hirsutiuscula Medicus

lb. y Bl.

Vincetoxicum nigrum (L.) Moench.

lb. y Bl.

Asclepias cornuti Decne.

A. syriaca L.

Gomphocarpus fruticosus R. Br.

Árbol de la seda

lb. y Bl. [Naturalizada]

GENCIANÁCEAS

▼ Hojas con 3 divisiones T;

▼ Hojas que flotan en la superficie del agua, redondeadas L;

□ Planta con flores amarillas y 6-8 sépalos estrechos IM, SER a la vez

□ Planta con flores no azules y cáliz con 4 sépalos

PU, F a la vez,

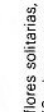
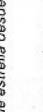
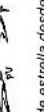
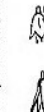
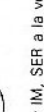
□ Planta sin las características anteriores.

Δ Corola extendida a modo de estrella desde su base S.

Δ Corola con tubo largo.

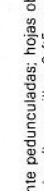
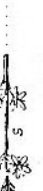
+ Anteras maduras retorcidas en espiral CEN;

+ Anteras maduras no retorcidas en espiral; flores no rosas.



corola rosada o blanca con numerosos cilios ondulados

corola amarilla, pilosa en el interior



6. **MENYANTHES** → p. 216.

7. **LIMNANTHEMUM** → p. 216.

3. **CHLORA** → p. 214.

2. **CICENDIA** → p. 214.

5. **SWERTIA** → p. 216.

1. **ERYTHRAEA** → p. 213.

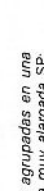
4. **GENTIANA** → p. 214.

1. **ERYTHRAEA**

▲ Flores amarillas; estigmas muy separados entre sí MA;



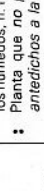
○ Toda la planta, incluido el cáliz TE, cubierta de pelos lanosos y muy cortos;



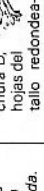
○ Flores rosas, raramente blancas.



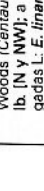
○ Flores rosas, raramente blancas.



○ Flores rosas, raramente blancas.



○ Flores rosas, raramente blancas.



○ Flores rosas, raramente blancas.



flores solitarias, largamente pedunculadas; hojas obtusas, lampiñas. [Suelos arenosos, pedregales; fl. amarillas; 2-25 cm; j.-l.; a.]

hojas medias 4-6 veces más largas que anchas [Baldíos; fl. rosas, rara vez blancas; 6-20 cm; j.-ag.; a.]

Plantas que no presenta los caracteres antedichos a la vez. (A veces flores de 1-2 cm de anchura D, de las hojas del tallo redondeadas y agrupadas DI; E. *diffusa* J.)

Plantas que presenta a la vez hojas medias agudas [ejemplo: RM] y flores separadas entre sí EP; tallo a menudo ramificado desde la base; flores pedunculadas. [Prados, suelos húmedos; fl. rosas, rara vez blancas; 2-30 cm; j.-s.; a. o b.]

Plantas que no presenta los caracteres antedichos a la vez. (A veces flores de 1-2 cm de anchura D, de las hojas del tallo redondeadas y agrupadas DI; E. *diffusa* J.)

Woods (Centaurium scilloides (L. fil.) Scamp.) =

gaba L. E. *linearifolia* Pers. (Centaurium littorale (D. Turner) Gilmore); a veces cáliz tan largo como el tubo de la corola LAT. E. *latifolia* Sm. (Centaurium tenuiflorum (Hoffmann et Link.) Fritsch.) =

lb. [Litoral] y Bl.). [Bosques, campos, prados; fl. rosas, rara vez blancas; 2-30 cm; j.-s.; a. o b.]

Woods (Centaurium scilloides (L. fil.) Scamp.) =

gaba L. E. *linearifolia* Pers. (Centaurium littorale (D. Turner) Gilmore); a veces cáliz tan largo como el tubo de la corola LAT. E. *latifolia* Sm. (Centaurium tenuiflorum (Hoffmann et Link.) Fritsch.) =

lb. [Litoral] y Bl.). [Bosques, campos, prados; fl. rosas, rara vez blancas; 2-30 cm; j.-s.; a. o b.]

Erythraea maritima (L.) Pers.

Centaurium maritimum (L.) Fritsch.

lb. [Litoral] y Bl.

Erythraea tenuifolia Griseb.

Centaurium favergeri Zeltner

lb.

Erythraea spicata (L.) Pers.

Centaurium spicatum (L.) Fritsch.

lb. y Bl.

Erythraea pulchella Horn.

Centaurium pulchellum (Swartz) Druce

lb. y Bl.

Erythraea centaurium Pers.

Centaurium erythraea Rafin

lb. y Bl.

Centaurium erythraea Rafin

lb. y Bl.

Centaurium erythraea Rafin

lb. y Bl.

Centaurium erythraea Rafin

lb. y Bl.

Centaurium erythraea Rafin

lb. y Bl.

2. CICENDIA

- Sépalos libres sólo en su extremo F;
□ Sépalos libres casi hasta la base PU;

3. CHLORA

- △ Hojas no soldadas por la base; cáliz formado por 6 sépalos soldados hasta 1/4 o 1/3 de su longitud IM;

- △ Hojas soldadas por la base SE;

- + Hojas medias estrechadas junto al tallo SE;

- + Hojas medias no estrechadas junto al tallo PE, P;

4. GENTIANA

- ▲ Flores amarillas, púrpuras, rojizas o violáceas; hojas basales al menos con 5 nervios principales bien diferenciados

- ▲ Flores azules, azul-violáceas o blancas.

Cicendia filiformis (L.) Delarbre
lb. y Bl.

Cicendia pusilla (Lam.) Griseb.
Exaculum pusillum (Lam.) Caruel
lb.

Chlora imperfoliata L. fil.
Blackstonia perfoliata (L.) Hudson
subsp. *imperfoliata* (L. fil.)
Franco et Rocha Alfonso = lb. y Bl.

Chlora perfoliata (L.) L.
Blackstonia perfoliata (L.) Hudson
Centaurea amarilla
lb. y Bl.

ramas del tallo erguidas, o ausentes. [Bosques, suelos húmedos; fl. amarillas; 3-12 cm; j.-o.; a.]

tallo, por lo común, con numerosas ramas separadas.
[Bosques, suelos húmedos; fl. amarillentas, rosadas o blancas; 1-12 cm; j.-o.; a.]



hojas ovales, agudas. [Baldos; fl. amarillas; 1-4 dm; j.-ag.; a.]



sépalos puntiagudos SER: *C. serotina* (Koch) G. Beck — *Blackstonia perfoliata* (L.) Hudson subsp. *serotina* (Koch) Vollman — = lb. y Bl.



pétalos casi obtusos.
[Baldos, suelos húmedos; fl. amarillas o anaranjadas; 2-7 dm; j.-s.; a.]



Serie 1 → p. 214.

Serie 3 → p. 216.

Serie 2 → p. 215.



bien hacia el extremo superior del tubo P



flor. sobre pedúnculos bastante alargados L;
flor. en grupos a lo largo del tallo LU.
[Prados; fl. amarillas; 5-15 dm; j.-ag.; v.]

Gentiana lutea L.
Gentiana
lb. [Montañas]



= Cáliz no dividido hasta la base, con 5-6 dientes PUN;

hojas basales por lo común obtusas.
[Prados; fl. amarillas con manchas pardas; 2-6 dm; j.-s.; v.]

Gentiana punctata L.

○ Pétalos de la corola soldados longitudinalmente casi en su totalidad PUN, PUR, BU.

⊕ Extremo de las flores púrpura o violáceo, dientes del cáliz desarrollados PUR



⊕ Flores amarillas, o amarillas con manchas pardas; dientes del cáliz poco diferenciados; a menudo más de dos grupos de flores (G. *burseri* Lap. = lb. [Pirineos]). → Véase G. *punctata*, p. 214.



Gentiana purpurea L.

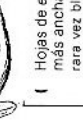


□ Hojas basales provistas de vainas que rodean el tallo CRU, de al menos 10 mm de longitud;



flor. sin pedúnculos CR; hojas más largas que las hojas.
[Bosques, colinas, prados; fl. de color azul-verdoso y azules en su interior; 1-4 dm; j.-o.; v.]

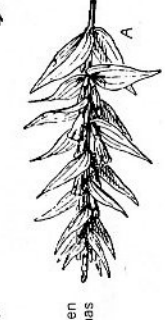
Gentiana cruciata L.
lb.



Hojas de extremo obtuso, con los bordes doblados hacia abajo; flores más anchas que las hojas PN. [Praderas húmedas, marjales; fl. azules, rara vez blancas; 1-5 dm; j.-o.; v.]

Gentiana pneumonanthe L.
lb.

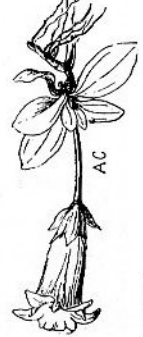
○ Tallo con numerosas hojas de la base al ápice, PN, AS.



[Praderas húmedas, bosques; fl. azules; 2-5 dm; ag.-s.; v.]

Gentiana asclepiadacea L.
lb. [Montañas E]

○ Tallo con únicamente algunos pares de hojas hacia la base AC; tallos con una única flor, más grande que las hojas.



cáliz con 5 sépalos soldados hasta más allá de la mitad, dentados y agudos. [A veces tallo subterráneo con numerosas ramificaciones y hojas brillantes en la haz: G. *angustifolia* Vill. = lb. [Pirineos y Montañas de Asturias]. [Prados, roquedales; fl. de color azul oscuro; 3-10 cm; my.-jl.; v.]

Gentiana acaulis L.
lb. [Montañas NE]



⊕ Cáliz inflado, con 5 pliegues a modo de alas UT, mayor que las hojas;

pétalos finamente denticulados; hojas basales obtusas.
[Praderas húmedas; fl. azules; 1-2 dm; my.-i.; a.]

Gentiana utriculosa L.

* Planta anual de raíz delgada NIV; lóbulos de la corola de longitud inferior a la de los dientes del cáliz;

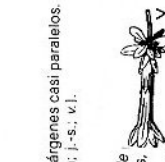


hojas superiores agudas, las inferiores obtusas. [Prados, roquedales; fl. azules, blancas en el interior; 3-20 cm; j.-ag.; a.]

Gentiana nivalis L.
lb. [Pirineos]

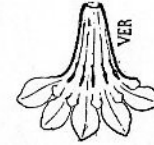


+ Lóbulos situados entre los pétalos casi tan largos como la parte libre de éstos PYR;

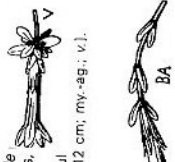


Tubo de la corola de longitud doble a la del cáliz V; hojas agrupadas, agudas y obtusas otras.
[Prados, pedregales; fl. de color azul intenso, con la garganta blanca; 1-12 cm; my.-ag.; v.]

Gentiana pyrenaica L.
lb. [Montañas, Pirineos E]



* Planta vivaz con tallos subterráneos desarrollados.
+ Lóbulos situados entre los pétalos de longitud 4-6 veces inferior a la parte libre de éstos (el.: VER).



Tubo de la corola algo más largo que el cáliz BA; todas las hojas obtrusas.
[Prados, pedregales; fl. azules; 4-15 cm; j.-s.; v.]

Gentiana verna L.
lb. [Montañas]

Gentiana bavarica L.



▼ Pedúnculo 4-10 veces más largo que la flor y que el resto del tallo TE;

□ Cáliz con longitud 4 veces inferior a la de la flor y la del resto del tallo.

Serie 3

△ Sépalos libres P; los 2 externos más anchos;
△ Sépalos soldados hasta su mitad CL; pétalos ciliados;
□ Cáliz con 5 sépalos, soldados hasta su mitad G; hojas ovaladas agudas. (A veces flores de 1 cm de longitud: *G. amarella* L. — *Gentianella amarella* (L.) Dörner—).

hojas 2-3 veces más largas que anchas. (Prados; fl. de color violeta vinoso, a veces blancas; 3-30 cm; fl.-s.; a. l.)

hojas 4-12 veces más largas que anchas CL; (Prados, riachuelos; fl. azules; 5-30 cm; fl.-s.; a. l.)



(Baldíos, bosques; fl. lilas violáceas; 5-30 cm, ag.-s.; a. l.)

5. SWERTIA. (→ Véase fig. S, p. 213).

Sépalos casi completamente libres; cada uno de los 10 pétalos con un hoyuelo bordeado de cilios en la base; hojas basales pecioladas; flores agrupadas en la parte superior de los tallos. (Suelos húmedos; fl. de color azul más o menos oscuro, rara vez blancas; 2-5 dm; fl.-s.; v. l.)

6. MENYANTHES. (→ Véase fig. T, p. 213).

Hojas con largos peciolo y numerosas vainas; flores en racimos; estilos largos; fruto redondeado; planta lampiña. (Marjales; fl. rosadas; 2-6 dm; ab.-my.; v. l.)

7. LIMNANTHEMUM. (→ Véase fig. L, p. 213).

Flores de 25 a 30 mm de anchura, con largos pedúnculos; sépalos del cáliz casi completamente libres entre sí; fruto ovalado, puntiagudo. (Riachuelos; fl. amarillas; longitud variable; fl.-s.; v. l.)

POLEMONIUM

Hojas completamente divididas una sola vez; flores numerosas dispuestas en corimbo. (Roquetes, muros; fl. azules o blancas; 2-5 dm; my.-j.; v. l.)

POLEMONIÁCEAS

CONVOLVULÁCEAS

+ Hojas que superan largamente los 7 mm de longitud, ni apretadas ni aproximadas

+ Hojas de 4 a 7 mm de longitud, apretadas y aproximadas CR



1. CONVULVULUS

▲ Flores que no presentan color azul en la corola;

□ O Hojas sin un peciolo diferenciado, limbo de base cóncava y mucho más largo que ancho.

▲ Flores azules o con manchas de este color; planta anual.

Serie 1 → p. 217.

Serie 2 → p. 217.

Serie 3 → p. 218.

1. CONVULVULUS → p. 216. [10 esp.]

2. CRESSA → p. 218. [1 esp.]

O Hojas más o menos profundamente divididas, al menos las del extremo ALT, A. (A veces hojas pilosoplataeadas: *C. argyraeus* DC. — *C. althaeoides* L. subsp. *tenuissimus* (Sibth. et Sm.) Stace—);



yemas pilosas en su extremo; brácteas distanciadas de la flor. (Setos, suelos arenosos; fl. rosas; tamaño variable; j.-ag.; v. l.)



= Corola amarillenta, con alguna hilera de pelos por debajo TC;

Serie 1

O Hojas no divididas.

= Corola blanca, rosa o púrpura.

× Brácteas distantes de la flor A;



corola blanca o rosa a menudo jaspeada de púrpura; hojas en forma de punta de flecha. (Malezas, campos; fl. blancas o rosas; tamaño variable; j.-ag.; v. l.)

× Hojas más largas que anchas SE; flores blancas;



brácteas agudas, tallos trepadores. (Malezas, bosques; fl. blancas; tamaño variable; j.-o.; v. l.)



× Hojas más anchas que largas SL;



brácteas obtusas; tallo acostado sobre el suelo. (Dunas, acantilados; fl. rosas; 1-3 dm; j.-ag.; v. l.)

Convulvulus althaeoides L.
lb. [C, E y S] y Bl.

Convulvulus tomentosus Choisy.
C. betonicifolius Miller

Convulvulus arvensis L.
Correhuela
lb. y Bl.

Convulvulus sepium L.
Calystegia sepium (L.) Br.
Correhuela mayor, campanilla mayor
lb. y Bl.

Convulvulus soldanella L.
Calystegia soldanella (L.) R. Br.
Berza marina
lb. [Litoral] y Bl.



O Grupos de flores, en general, más corotos que las hojas LI; corola blanca con rayas rosas;



× Flores numerosas agrupadas en capítulos LA;



hojas estrechadas de arriba hacia abajo; fruto ciliado. (Baldíos; fl. blancas rayadas de rosa; 1-3 dm; j.-li.; v. l.)

Convulvulus lineatus L.
lb. [S, C y E] y Bl.



× Flores no agrupadas en capítulos, pedunculadas CA;



hojas inferiores más pequeñas; planta cubierta de pelos rojizos; rara vez piloso-plataeada (C. linearis DC. — C. lanuginosus Desr.—). (Baldíos; fl. rosas; 1-3 dm; j.-li.; v. l.)

Convulvulus lanuginosus Desr.
lb. [E y S]

Convulvulus cantabrica L.
lb. [N, C y E] y Bl.

Convolvulus siculus L.
Corehuéla azul
lb. y Bl.

Convolvulus tricolor L.
Maravilla, diondigo de día
lb. y Bl.

Cressa cretica L.
lb. (Litoral) y Bl.

corola azul de longitud doble de la del cáliz; brácteas en contacto con la flor.
(Pedregales, baldíos; fl. azules; 1-4 dm; my.-j.; a.).

corola azul y blanca o amarilla, de longitud triple de la del cáliz; brácteas separadas de la flor.
(Pedregales, baldíos; fl. azules, blancas o amarillas en el centro, 1-4 dm; my.-j.; a.).

2. **CRESSA.** (→ Véase fig. CR, p. 216). Tallo muy dividido, con numerosas ramas floridas, a modo de mata; fruto con 2 valvas.
(Dunas, acantilados; fl. amarillas; 8-15 cm; ag.-s.; a.).

CUSCUTÁCEAS

CUSCUTA

□ Estigma globuloso (ej.: MO).



tallo de 1-2 mm de grosor (MON, tamaño natural).
[Parásita preferentemente de la vid; fl. rosas; tamaño variable; j.-ag.; a.).]



Δ 2 estilos; flores más o menos pedunculadas R;



+ Flores sin brácteas en la base; corola ancha, globulosa D;



+ Flores con brácteas en la base; corola acampanada ME.



▼ Sépalos como prolongados en un tubo bajo la flor M;



▼ Sépalos como prolongados en un tubo bajo la flor M; j.-ag.; a.).



a veces obtusos (C. alba C. Presl. — C. epithymum (L.) L.—).
[Parásita sobre el tomillo, la alfalfa, los tréboles, etc.; fl. blancas, de color blanco rosado o rojizo; tamaño variable; j.-s.; a.).]

Cuscuta monogyna Vahl.

Cuscuta suaveolens Ser.
lb. (Naturalizada)

Cuscuta densiflora Soyey-Willmet
C. epilinum Weihe
Podagra del lino
lb. (Naturalizada)

Cuscuta major C. Bauhin
C. europaea L.
Cabellos de Venus
lb.

Cuscuta epithymum (L.) L.
Barbas de capuchino, cabellos de tomillo
lb. y Bl.

RAMONDIÁCEAS

RAMONDIA. Todas las hojas basales, con largos pelos rojizos en la cara interior, como articulados, dientes de las hojas redondeados; flores solitarias o en *Ramondia pyrenaica* Rich.
Ramondia myconi (L.) Reichenb.
lb. [Montañas NE y Pirineos]

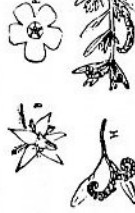
BORAGINÁCEAS

○ Tubo de la corola no cerrado por 5 lóbulos internos desarrollados

○ Tubo de la corola casi cerrado por 5 lóbulos internos desarrollados (ejemplos: B, P).

GRUPO 1.º

□ Flores sin pedúnculos ni brácteas, dispuestas en largas espigas (ejemplos: H, C); corola con 5 pliegues, fruto formado por 4 partes completamente unidas hacia el centro del fruto;



hojas basales pecioladas o estrechadas en un peciolo.



flor. media del tallo lampiña; hojas medias y superiores abrazadoras por medio de 2 orejuelas CE;

• Flores azules, violetas o rosas; corola con 5 mechones de pelos O en su interior.



○ Interior del tubo de la corola con 5 mechones de pelos O, o bien con 5 pequeñas escamas barbas NO.



• Flores blancas, pardas o violetas-negruzcas, de menos de 5 mm; corola con 5 pequeñas escamas barbas NO en su interior.



★ Corola irregular (ejemplo: EV);



estambres desiguales

+ Corola casi sin lóbulos ON;



flores de color amarillo pálido, en general, de aproximadamente 2 cm de longitud



★ Corola regular.

○ Tallo cubierto de pelos largos o rígidos

corola con 5 protuberancias lampiñas en su interior

○ Todos los cuartos de fruto sostenidos por un pequeño pie L;

corola con 5 líneas de pelos LA en su interior,

+ Corola con 5 lóbulos bien definidos.

5 pliegues o 5 pequeños lóbulos.



GRUPO 2.º

▼ Corola en forma de campana S, con un tubo ancho y más de 10 veces más largo que los lóbulos de la corola;



flor. sin brácteas S; hojas ovaladas u ovaladas agudas



estambres soldados entre ellos a nivel de las anteras B; lóbulos internos de la corola lampiños; fruto liso

corola con 5 protuberancias lampiñas en su interior



▼ Tubo de la corola arqueado en la base AR;

▼ Tubo de la corola recto. (→ Véase continuación en la página siguiente).

lóbulos internos de la corola pilosos; fruto rugoso

corola con 5 líneas de pelos LA en su interior,

5. LYCOPSIS → p. 221.
[1 esp.]

2. BORAGO → p. 220.
[1 esp.]

3. SYMPHYTUM → p. 220.
[3 esp.]

9. LITHOSPERMUM → p. 222.
[8 esp.]

7. ALKANNA → p. 221.
[2 esp.]

8. ONOSMA → p. 221.
[1 esp.]

10. ECHIUM → p. 223.
[6 esp.]

6. NONNEA → p. 221.
[2 esp.]

11. PULMONARIA → p. 223.
[1 esp.]

1. CERINTHE → p. 220.
[2 esp.]

18. HELIOTROPUM → p. 226.
[3 esp.]

GRUPO 1.º → p. 219.

GRUPO 2.º → p. 219.

- ⊕ Flores de color blanco-amarillento; frutos blancos y lisos; hojas con varios nervios prominentes LO



(Bosques; fl. de color blanco-amarillento; 2-7 dm; mv-ag; v.)

- ⊕ Flores blancas; hojas con 1 solo nervio prominente AV, AP; frutos parduscos y cubiertos de pequeños tubérculos.



(Flores blancas; hojas alargadas AV con pequeños pelos; parte apical interna del tubo de la corola lampiña. [Campos; fl. blancas, raramente azules; 1-4 dm; ab-1; a.].)

- ⊕ Flores amarillas; hojas alargadas AP con largos pelos patentes; parte apical interna del tubo de la corola pilosa. [Campos, baldíos; fl. amarillas; 5-15 cm; ab-1; a.].



AP

- * Hojas blanquecinas y sedosas inferiormente, con los bordes no enrollados, más anchas en su extremo O.



estambres que nacen cerca del ápice del tubo. [Baldíos; fl. azules; 1-2 dm; mv-1; v.]

⊖ Planta leñosa.

- * Hojas no blanquecinas inferiormente y con los bordes más o menos enrollados FR, PR.



⊖ Corola lampiña, cara inferior de las hojas con 2 tipos de pelos FR;

tallos normalmente erectos. [Baldíos; fl. de color azul-púrpura; 1-3 dm; mz-1; v.]

- ⊖ Tubo de la corola con pelos en el exterior y en el ápice; tallos más o menos tumbados, cara inferior de las hojas con todos los pelos parecidos PR.



[Baldíos; fl. de color azul-púrpura; tallos de 1-6 dm; mv-1; v.]

- + Brácteas superiores casi tan grandes como las hojas y más largas que las flores GAS;



frutos amarillentos, brillantes. [Baldíos; fl. azules; 2-4 dm; j-ag; v.]

- + Brácteas superiores que superan poco o nada las flores (ej.: PUR).



⊖ Flores, aproximadamente, de 1 cm de longitud PC;



flores agrupadas en el extremo de los tallos PUR; frutos lisos. [Bosques; fl. violetas primero, luego azules; 3-6 dm; ab-1; v.]



PUR

frutos cubiertos de pequeños tubérculos. (L. *incrassatum* Guss. — *Buglossoides arvensis* (L.) I. M. Johnston subsp. *gasparrinii* Heldr. — = lb.). → Véase L. *arvense*, en esta misma página.

Plant. herbácea

⊕ Flores azules, rosas o violáceas

Lithospermum officinale L.
Mijo de sol, granos de amor, lágrimas de David, té lb. y Bl.

Buglossoides arvensis L.
Mijo de sol, comicabra lb. y Bl.

Lithospermum apulum (L.) Vahl.
Neotostema apulum (L.) I. M. Johnston
Vboezno lb. y Bl.

Lithospermum oleaefolium Lap.
Lithodora oleifolia (Lapeyr.) Griseb.
lb. [Pirineos E]

Lithospermum fruticosum L.
Lithodora fruticosa (L.) Griseb.
Hierba de las siete sangrías lb. [S. C y E]

Lithospermum prostratum L.
Lithodora prostrata (Loisel.) Griseb.
Carrasquilla azul lb. [SW, C y N]

Lithospermum gastonii Benih.
Buglossoides gastonii (Benthani) I. M. Johnston

Lithospermum purpureocaulium L.
Buglossoides purpureocaulium (L.) I. M. Johnston
lb. [C, N y NE]

10. ECHIUM

- ⊖ Nervios secundarios de las hojas inferiores claramente visibles (ejemplo: CR)



CR

- ⊖ Base de las hojas medias estrechada CRE; corola con pelos en los nervios y pelillos en toda su superficie. [Baldíos; fl. rojizas, después violetas; 2-7 dm; mv-1; b.]



CRE

- Δ En general, de 1 a 4 racimos de flores por tallo; estambres que superan en poco o nada la corola.



CA

= Corola poco ensanchada en el ápice

- Δ En general, muchos racimos de flores por tallo; estambres prominentes.



MA

= Corola muy ensanchada en el ápice MA;

- + Tallo densamente cubierto de pelos, sobre todo en la parte superior.



IT

[Baldíos; fl. blancas, rosas o azuladas; 3-10 dm; ab-1; b.]

- + Tallo no densamente cubierto de pelos, ni tan siquiera en la parte superior VUL; tubo de la corola de longitud igual a la del cáliz. (A veces tubo de la corola claramente más largo que el cáliz: E. *pustulatum* Sibth. et Sm. = lb.). [Baldíos; fl. azules o rosas, raramente blancas; 2-10 dm; ab-1; b.]



VUL

11. PULMONARIA. (→ Véase fig. O. p. 219). Hojas alargadas, las inferiores pecioladas o casi. (A veces hojas de los tallos no floridos angulosas en la base: *Pulmonaria officinalis* L. *Pulmonaria angustifolia* L.). [Bosques, prados; fl. primero rosas o rojas, y luego violetas o azules; 1-5 dm; mz-1; v.]

12. MYOSOTIS

- ⊖ Pelos del cáliz aplicados y no ganchudos PA.



PA

- ⊖ Pelos del cáliz ganchudos MI o bien muy patentes



MI

Myosotis palustris With.
Myosotis scorpioides L.
lb. [1/2 N]

Myosotis pusilla Loisel

Myosotis sylvatica Hoffm.
lb.

Myosotis intermedia Link
M. arvensis (L.) Hill
Nomeolvides
lb. y Bl.

Myosotis tenella N.

Myosotis stricta Link
lb. [C y E]

Myosotis versicolor (Pers.) Sm.
M. discolor Pers.
lb.

Myosotis hispida Schlecht
M. ramosissima Rochel
lb. y Bl.

13. ERITRICHUM. (→ Véase fig. ER, p. 220).

Corola, aproximadamente, de 5 a 7 mm de anchura, flores dispuestas en racimos cortos; hojas basales numerosas, en cojinetes; ápice de las hojas redondeado. (Rocas; fl. azules; 2-9 cm; jl.-ag.; v.).

14. ECHINOSPERMUM

▼ Sépalos tanto o más largos que el fruto y arqueados hacia arriba LAP; aguijones densos LAP.

▼ Sépalos algo más cortos que el fruto, extendidos DE; aguijones dispuestos en filas separadas unas de otras DE.

15. CYNOGLOSSUM

□ Cara superior de las hojas casi lampiña: cáliz con pocos pelos M.

□ Hojas pilosas por ambas caras; cáliz con muchos pelos O.



Δ Fruto cubierto de aguijones mezclados o no con tubérculos, pero con claros observables entre ambos OF, CH.



Δ Fruto cubierto de aguijones mezclados con tubérculos, no observándose intervalos entre ambos DI, PI.



pedúnculo del fruto más largo que el cáliz.
[Bosques; fl. azules o violáceas; 4-10 dm; jl.-il.; b.]



tallo, normalmente, sin ramificaciones cortas provistas de hojas apretadas. [Hoquederos sombríos; fl. azules; 2-7 dm; mv.-j.; b.]



tallos a menudo con ramificaciones más cortas, provistas de hojas apretadas. [Baldíos; fl. azuladas; 2-5 dm; jl.-ag; a. o b.]

Echinosperrum lappula (L.) Lehm.
Lappula squarrosa (Retz.) Dumort.
lb. y Bl.

Echinosperrum deflexum (Wahl.) Lehm.
Lappula deflexa (Wahlenb.) Garcke
lb. [Prineos E]

Cynoglossum montanum Lam.
lb.
C. germanicum Jacq.

Cynoglossum pictum Aiton
C. creticum Miller
lb. y Bl.

Cynoglossum dioscoridis Vill.
lb. [NE]

Cynoglossum officinale L.
Lengua de perro, vinebla
lb. y Bl.

Cynoglossum cheirifolium L.
lb. y Bl.

16. OMPHALODES

+ Hojas basales con largos peciolos, limbos ovalados o acorazonados VE;



flores normalmente de un bello color azul; cáliz cubierto de pelos muy apretados. [Lugares frescos; fl. azules; 5-15 cm; ab.-mv.; v.]

Omphalodes verna Moench

+ Hojas basales sin largo peciolo ni limbo redondeado.



flores de aproximadamente 3 a 5 mm de anchura. [Dunas; fl. blancas; 3-15 cm; mv.-j.; a.]

Omphalodes littoralis Lehm.

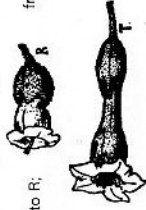


flores de aproximadamente 7-10 mm de anchura. [Baldíos; fl. blancas o azules; nz.-jl.; a.]

Omphalodes linifolia (L.) Moench
lb.

7. NICOTIANA

- Hojas sin pelos, glaucas, con la cara inferior del nervio principal rodeado por dos cójinetes. [Campos; fl. verdes o amarillas; 5-10 dm; j.-ag.; a.).
- Hojas sin estas características.



- Flores amarillentas o verdosas, de tubo corto fi; fruto casi globuloso. [Campos; 3-10 dm; j.-ag.; a.).
- Flores rojas o rosadas, de tubo muy alargado T₁; fruto ovalado. [Campos; 3-15 dm; j.-ag.; a.).

VERBASCACEAS

VERBASCUM

- ★ Estambres lampiños o con pelos blancos
- ★ Estambres con pelos violetas

- ▼ Limbo de las hojas no prolongado totalmente sobre el tallo PV; LC, filamentos de los estambres cubiertos de pelos.

- ▼ Limbo de las hojas prolongado sobre el tallo; algunos de los filamentos de los estambres lampiños, el resto cubierto de pelos blancos.

- Tallo cilíndrico, incluso en su ápice PV; pedúnculo del fruto tan largo como el cáliz PU; hojas con pelos algodonosos, que se desprenden a mechones. [Baldíos; fl. amarillas; 8-14 dm; j.-s.; b.).

- Tallo anguloso en su parte apical LC; pedúnculo del fruto más largo que el cáliz LV; hojas pilosas, con pelos estrellados. [Baldíos; fl. amarillas o blancas; 8-12 dm; j.-s.; a. o b.).

- Δ Estigmas casi globulosos I, no prolongados sobre el estilo; corola en forma de copa.

- Δ Estigmas no globulosos PH; prolongados largamente sobre el estilo; lobullos de la corola extendidos.



- + Dientes de las hojas inferiores redondeadas y desiguales; las mayores de más de 1 cm; inflorescencia muy grande, formada por ramificaciones separadas SN;

Serie 2

- + Dientes de las hojas inferiores, en general, de menos de 1/2 cm.

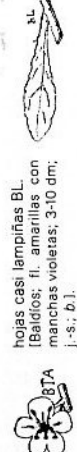
- Brácteas y sépalos provistos de pelos glandulosos; que el cáliz BTA;

- Pedúnculos más largos que el cáliz BTA;

- Pedúnculos más cortos que el cáliz BLS;

(→ Véase continuación en la página siguiente).

- pedúnculos de las flores claramente más cortos que el cáliz; planta cubierta de pequeños pelos estrellados y amarillentos. [Baldíos; fl. amarillas; 5-20 dm; j.-s.; a. o b.).



- hojas casi lampiñas BL [Baldíos; fl. amarillas con manchas violetas; 3-10 dm; j.-s.; b.).
- hojas con nervios pilosos (V. blattarioides Lam -V. virgatum Stokes = lb. (N, C) y BL).

- Verbascum sinuatum L. Acigüstre, tienetavernos, gordolobo lb. y BL.

- Verbascum blattaria L. lb. (N, C y E)

- Verbascum thapsus L. Gordolobo, verbasco lb. y BL.

- Verbascum phlomidoides L. lb.

- Verbascum floccosum W et K V. pulverulentum Vill. Gordolobo lb.

- Verbascum lychnitis L. Gordolobo blanco lb. (N, C y E)

- Verbascum thapsus L. Gordolobo, verbasco lb. y BL.

- Verbascum phlomidoides L. lb.

- Verbascum floccosum W et K V. pulverulentum Vill. Gordolobo lb.

- Verbascum lychnitis L. Gordolobo blanco lb. (N, C y E)

- Verbascum thapsus L. Gordolobo, verbasco lb. y BL.

- Verbascum phlomidoides L. lb.

- Verbascum floccosum W et K V. pulverulentum Vill. Gordolobo lb.

- Verbascum lychnitis L. Gordolobo blanco lb. (N, C y E)

- Verbascum thapsus L. Gordolobo, verbasco lb. y BL.

- Verbascum phlomidoides L. lb.

- Verbascum floccosum W et K V. pulverulentum Vill. Gordolobo lb.

- Verbascum lychnitis L. Gordolobo blanco lb. (N, C y E)

- Verbascum thapsus L. Gordolobo, verbasco lb. y BL.

- Verbascum phlomidoides L. lb.

- Verbascum floccosum W et K V. pulverulentum Vill. Gordolobo lb.

- Verbascum lychnitis L. Gordolobo blanco lb. (N, C y E)

- Verbascum thapsus L. Gordolobo, verbasco lb. y BL.

- Verbascum phlomidoides L. lb.

- Verbascum floccosum W et K V. pulverulentum Vill. Gordolobo lb.

- Verbascum lychnitis L. Gordolobo blanco lb. (N, C y E)

- Verbascum thapsus L. Gordolobo, verbasco lb. y BL.

- Verbascum phlomidoides L. lb.

- Verbascum floccosum W et K V. pulverulentum Vill. Gordolobo lb.

- Verbascum lychnitis L. Gordolobo blanco lb. (N, C y E)

- Verbascum thapsus L. Gordolobo, verbasco lb. y BL.

- Verbascum phlomidoides L. lb.

- Verbascum floccosum W et K V. pulverulentum Vill. Gordolobo lb.

- Verbascum lychnitis L. Gordolobo blanco lb. (N, C y E)

- Verbascum thapsus L. Gordolobo, verbasco lb. y BL.

- Verbascum phlomidoides L. lb.

- Verbascum floccosum W et K V. pulverulentum Vill. Gordolobo lb.

- Verbascum lychnitis L. Gordolobo blanco lb. (N, C y E)

- Verbascum thapsus L. Gordolobo, verbasco lb. y BL.

- Verbascum phlomidoides L. lb.

- Verbascum floccosum W et K V. pulverulentum Vill. Gordolobo lb.

- Verbascum lychnitis L. Gordolobo blanco lb. (N, C y E)

- Verbascum thapsus L. Gordolobo, verbasco lb. y BL.

- Verbascum phlomidoides L. lb.

- Verbascum floccosum W et K V. pulverulentum Vill. Gordolobo lb.

- Verbascum lychnitis L. Gordolobo blanco lb. (N, C y E)

- Verbascum thapsus L. Gordolobo, verbasco lb. y BL.

- Verbascum phlomidoides L. lb.

- Verbascum floccosum W et K V. pulverulentum Vill. Gordolobo lb.

- Verbascum lychnitis L. Gordolobo blanco lb. (N, C y E)

- Verbascum thapsus L. Gordolobo, verbasco lb. y BL.

- Verbascum phlomidoides L. lb.

- Verbascum floccosum W et K V. pulverulentum Vill. Gordolobo lb.

- Verbascum lychnitis L. Gordolobo blanco lb. (N, C y E)

- Verbascum thapsus L. Gordolobo, verbasco lb. y BL.

- Verbascum phlomidoides L. lb.

- Verbascum floccosum W et K V. pulverulentum Vill. Gordolobo lb.

- Verbascum lychnitis L. Gordolobo blanco lb. (N, C y E)

- Verbascum thapsus L. Gordolobo, verbasco lb. y BL.

- Verbascum phlomidoides L. lb.

- Verbascum floccosum W et K V. pulverulentum Vill. Gordolobo lb.

- Verbascum lychnitis L. Gordolobo blanco lb. (N, C y E)

- Verbascum thapsus L. Gordolobo, verbasco lb. y BL.

- Verbascum phlomidoides L. lb.

- Verbascum floccosum W et K V. pulverulentum Vill. Gordolobo lb.

- Verbascum lychnitis L. Gordolobo blanco lb. (N, C y E)

- Verbascum thapsus L. Gordolobo, verbasco lb. y BL.

- Verbascum phlomidoides L. lb.

- Verbascum floccosum W et K V. pulverulentum Vill. Gordolobo lb.

- Verbascum lychnitis L. Gordolobo blanco lb. (N, C y E)

- Verbascum thapsus L. Gordolobo, verbasco lb. y BL.

- Verbascum phlomidoides L. lb.

- Verbascum floccosum W et K V. pulverulentum Vill. Gordolobo lb.

- Verbascum lychnitis L. Gordolobo blanco lb. (N, C y E)

- Verbascum thapsus L. Gordolobo, verbasco lb. y BL.

- Verbascum phlomidoides L. lb.

- Verbascum floccosum W et K V. pulverulentum Vill. Gordolobo lb.

- Verbascum lychnitis L. Gordolobo blanco lb. (N, C y E)

- Verbascum thapsus L. Gordolobo, verbasco lb. y BL.

- Verbascum phlomidoides L. lb.

- Verbascum floccosum W et K V. pulverulentum Vill. Gordolobo lb.

- Verbascum lychnitis L. Gordolobo blanco lb. (N, C y E)

- Verbascum thapsus L. Gordolobo, verbasco lb. y BL.

- Verbascum phlomidoides L. lb.

- Verbascum floccosum W et K V. pulverulentum Vill. Gordolobo lb.

- Verbascum lychnitis L. Gordolobo blanco lb. (N, C y E)

- Verbascum thapsus L. Gordolobo, verbasco lb. y BL.

- Verbascum phlomidoides L. lb.

- Verbascum floccosum W et K V. pulverulentum Vill. Gordolobo lb.

- Verbascum lychnitis L. Gordolobo blanco lb. (N, C y E)

- Verbascum thapsus L. Gordolobo, verbasco lb. y BL.

- Verbascum phlomidoides L. lb.

- Verbascum floccosum W et K V. pulverulentum Vill. Gordolobo lb.

- Verbascum lychnitis L. Gordolobo blanco lb. (N, C y E)

- Verbascum thapsus L. Gordolobo, verbasco lb. y BL.

- Verbascum phlomidoides L. lb.

- Verbascum floccosum W et K V. pulverulentum Vill. Gordolobo lb.

- Verbascum lychnitis L. Gordolobo blanco lb. (N, C y E)

- Verbascum thapsus L. Gordolobo, verbasco lb. y BL.

- Verbascum phlomidoides L. lb.

- Verbascum floccosum W et K V. pulverulentum Vill. Gordolobo lb.

- Verbascum lychnitis L. Gordolobo blanco lb. (N, C y E)

- Verbascum thapsus L. Gordolobo, verbasco lb. y BL.

- Verbascum phlomidoides L. lb.

- Verbascum floccosum W et K V. pulverulentum Vill. Gordolobo lb.

- Verbascum lychnitis L. Gordolobo blanco lb. (N, C y E)

- Verbascum thapsus L. Gordolobo, verbasco lb. y BL.

- Verbascum phlomidoides L. lb.

- Verbascum floccosum W et K V. pulverulentum Vill. Gordolobo lb.

- Verbascum lychnitis L. Gordolobo blanco lb. (N, C y E)

- Verbascum thapsus L. Gordolobo, verbasco lb. y BL.

- Verbascum phlomidoides L. lb.

- Verbascum floccosum W et K V. pulverulentum Vill. Gordolobo lb.

- Verbascum lychnitis L. Gordolobo blanco lb. (N, C y E)

- Verbascum thapsus L. Gordolobo, verbasco lb. y BL.

- Verbascum phlomidoides L. lb.

- Verbascum floccosum W et K V. pulverulentum Vill. Gordolobo lb.

- Verbascum lychnitis L. Gordolobo blanco lb. (N, C y E)

- Verbascum thapsus L. Gordolobo, verbasco lb. y BL.

- Verbascum phlomidoides L. lb.

- Verbascum floccosum W et K V. pulverulentum Vill. Gordolobo lb.

- Verbascum lychnitis L. Gordolobo blanco lb. (N, C y E)

- Verbascum thapsus L. Gordolobo, verbasco lb. y BL.

- Verbascum phlomidoides L. lb.

- Verbascum floccosum W et K V. pulverulentum Vill. Gordolobo lb.

- Verbascum lychnitis L. Gordolobo blanco lb. (N, C y E)

- Verbascum thapsus L. Gordolobo, verbasco lb. y BL.

- Verbascum phlomidoides L. lb.

- Verbascum floccosum W et K V. pulverulentum Vill. Gordolobo lb.

- Verbascum lychnitis L. Gordolobo blanco lb. (N, C y E)

- Verbascum thapsus L. Gordolobo, verbasco lb. y BL.

- Verbascum phlomidoides L. lb.

- Verbascum floccosum W et K V. pulverulentum Vill. Gordolobo lb.

- Verbascum lychnitis L. Gordolobo blanco lb. (N, C y E)

- Verbascum thapsus L. Gordolobo, verbasco lb. y BL.

- Verbascum phlomidoides L. lb.

- Verbascum floccosum W et K V. pulverulentum Vill. Gordolobo lb.

- Verbascum lychnitis L. Gordolobo blanco lb. (N, C y E)

- Verbascum thapsus L. Gordolobo, verbasco lb. y BL.

- Verbascum phlomidoides L. lb.

- Verbascum floccosum W et K V. pulverulentum Vill. Gordolobo lb.

- Verbascum lychnitis L. Gordolobo blanco lb. (N, C y E)

- Verbascum thapsus L. Gordolobo, verbasco lb. y BL.

- Verbascum phlomidoides L. lb.

- Verbascum floccosum W et K V. pulverulentum Vill. Gordolobo lb.

- Verbascum lychnitis L. Gordolobo blanco lb. (N, C y E)

- Verbascum thapsus L. Gordolobo, verbasco lb. y BL.

- Verbascum phlomidoides L. lb.

- Verbascum floccosum W et K V. pulverulentum Vill. Gordolobo lb.

- Verbascum lychnitis L. Gordolobo blanco lb. (N, C y E)

- Verbascum thapsus L. Gordolobo, verbasco lb. y BL.

- Verbascum phlomidoides L. lb.

- Verbascum floccosum W et K V. pulverulentum Vill. Gordolobo lb.

- Verbascum lychnitis L. Gordolobo blanco lb. (N, C y E)

- Verbascum thapsus L. Gordolobo, verbasco lb. y BL.

- Verbascum phlomidoides L. lb.

- Verbascum floccosum W et K V. pulverulentum Vill. Gordolobo lb.

- Verbascum lychnitis L. Gordolobo blanco lb. (N, C y E)

- Verbascum thapsus L. Gordolobo, verbasco lb. y BL.

- Verbascum phlomidoides L. lb.

- Verbascum floccosum W et K V. pulverulentum Vill. Gordolobo lb.

- Verbascum lychnitis L. Gordolobo blanco lb. (N, C y E)

- Verbascum thapsus L. Gordolobo, verbasco lb. y BL.

- Verbascum phlomidoides L. lb.

2. ANTIRRHINUM

- ▼ Hojas aproximadamente de igual longitud que anchura, festoneadas y un poco acorazonadas A;



- Sépalos estrechos, casi tan o más largos que la corola OR;



- ▼ Sépalos redondeados en el ápice M; flores rojas, amarillas, rara vez blancas.



- ▼ Sépalos ovoides agudos S; flores blanquecinas;



- (A veces tallo piloso: A. latifolium Miller = lb. [NE]; u hojas muy estrechas RU: A. rusciconense Debeaux. (A. siculum Miller) = lb.). [Baldíos, rocas; fl. rosas, amarillas o blancas; 2-8 dm; j.-s.; v.l.]

- hojas persistentes; tallos péndulos. [Rocas; fl. blanquecinas; 1-3 dm; j.-l.; v.l.]

- hojas lampiñas, sin peciolo o con un peciolo muy corto. [Campos; fl. rosas rara vez blancas; 1-5 dm; j.-ag.; a.l.]

- tallos rastreros o péndulos, viscosos. [Rocas; fl. de color blanco-amarillento o rojizo; 3-7 dm; j.-v.l.; a.l.]

Antirrhinum asarina L.
Aserina procumbens Miller
lb. [NE]

Antirrhinum orontium L.
Miscopates orontium (L.) Ratin.
lb. y Bl.

Antirrhinum majus L.
Boca de dragón, dragoncillo, conejitos, hierba becerria
lb. y Bl.

Antirrhinum sempervirens Lap.
lb. [Pirineos y Montañas C]

Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd.
lb.

3. ANARRHINUM. (→ Véase fig. AN, p. 230).

- Hojas basales próximas entre sí, formando roseta, con dientes agudos; las hojas restantes alargadas y apretadas a lo largo del tallo; flores en racimos afilados Arcates de olor

4. LINARIA

- ▼ Flores solitarias en la axila de las hojas; hojas más o menos acorazonadas o lanceoladas cuyo limbo no forma un ángulo en la base

- ▼ Flores en racimos en el extremo de las ramificaciones; al menos las hojas inferiores con la base angulosa.

Serie 1 → p. 232.

Serie 2 → p. 233.

Serie 3 → p. 233.

- Hojas redondeadas, con 5 lóbulos poco profundos y peciolo alargado C;



cáliz lampiño.

- [Muros; fl. violeta pálido con la base amarilla; 1-8 dm; j.-o.; a.l.]

- = Corola amarilla con el labio superior violeta S;



- cáliz piloso; base de los sépalos casi acorazonada. [Campos, escombros; fl. de color amarillito oscuro con manchas violetas; 2-5 dm; j.-o.; a.l.]



- cáliz piloso; sépalos angulosos. [Campos; fl. amarillas mezcladas de violeta; 2-5 dm; j.-o.; a.l.]

- = Corola blanca, con el labio superior azulado y la base púrpura, de aproximadamente 8-11 mm de longitud; hojas medias, en general, menos del doble de largas que anchas CO. [Baldíos; 1-3 dm; j.-ag.; v.l.]



- = Corola azulada, punteada, con el labio superior azulado y la base púrpura, de longitud; hojas medias, 4 a 5 veces más largas que anchas CI; pedúnculos que a veces se enrollan como zarcillos. [Baldíos; 1-2 dm; j.-ag.; a.l.]



Serie 1

- Hojas con peciolo corto, S, EL, CO, CI.



Continuación de la serie 3:

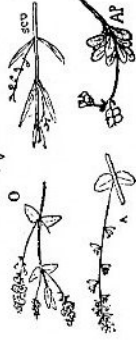
5. Espolón casi tan largo como el resto de la corola SU; flores de unos 20 mm de longitud con el espolón; flores dispuestas en racimos cortos SP. [Campos, rocas; fl. de color amarillito-pálido, con la garganta anaranjada; 1-4 dm; mz.-s.; a.].
6. Espolón más corto que el resto de la corola AR; flores de 5 a 6 mm. (A veces flores amarillas y hojas inferiores dispuestas de 4 en 4 (fig. SI); L. *simplex* (Willd.) DC. = lb. y BI). [Campos, baldíos; fl. violáceas o amarillas; 2-4 dm; l.-ag.; a.].
7. **GRATIOLA.** (→ Véase fig. G, GO, p. 229). Hojas sin peciolo, más grandes que las flores, con la parte superior débilmente dentada; tallo sin pelos. [Suelos húmedos; fl. blancas o rosadas; 2-5 dm; l.-s.; v.].
8. **LINDERNIA.** (→ Véase fig. LI, LIN, p. 230). Pedúnculo mucho más largo que el cáliz; hojas sin peciolo; planta lampiña. (A veces, solamente 2 estambres con anteras: *Lindernia gratiolides* Lloyd (L. *dubia* (L.) Peunell) = lb. [Cultivada y naturalizada]). [Lugares húmedos; fl. amarillentas o rosas; 1-2 dm; l.-ag.; a.].

7. VERONICA

○ Tubo de la corola más largo que ancho y pétalos agudos SPI;



(Flores dispuestas en racimos simples, sin brácteas o con pequeñas brácteas repentinamente muy distintas de las hojas (ejemplo: O, SCU, A, API).



(Flores solitarias o en racimos terminales, con brácteas que se transforman progresivamente en hojas (ejemplo: AC, PR, NU).



○ Tubo de la corola más ancho que largo.

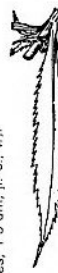


○ Hojas ligeramente dentadas o festoneadas y con el ápice redondeado S; fruto piloso, al menos en su extremo; ápice de los sépalos casi redondeado. [Prados, bosques, lomas arenosas; fl. azules; 1-5 dm; l.-o.; v.].



Serie 1

○ Hojas fuertemente aserradas y con el ápice muy puntiagudo LO;



○ Hojas dentadas TE, o enteras P; flores dispuestas en racimos opuestos. (A veces tallos acostados y sépalos lampiños: V. *prostrata* L. = lb. [N]). [Prados secos, bosques; fl. azules; 1-5 dm; l.-ag.; v.].



Veronica spicata L.
lb. [N y C]

Veronica longifolia L.

Veronica teucrium L.

V. *austriaca* L.
subsp. *teucrium* (L.) D. A. Webb
lb. [1/2 N]

Serie 3

□ Hojas pilosas, fruto acorazonado ensanchado OF;



hojas extendidas O, como surcadas por arrugas, normalmente muy dentadas.



[Prados, bosques; fl. de color lila claro, azuladas o rosas; 1-4 dm; l.-ag.; v.].

Veronica officinalis L.
Verónica, verónica macho, triaca, té europeo
lb. [1/2 N]

□ Hojas poco pilosas; fruto ovalado ALL;



hojas coriáceas, enteras o con dientes muy finos, lisas; flores de color azul oscuro brillante. [Prados; fl. azules oscuras brillantes; 1-4 dm; l.-fl.; v.].

Veronica allioni Vill.

+ Sépalos más largos que el fruto maduro CH;



hojas pilosas, sin peciolo C, fuertemente dentadas, con dientes redondos y nerviación reticulada; tallo con 2 filas de pelos opuestas; flores azules con uno de los pétalos más claro. [Prados, bosques, malezas; fl. azules mezcladas de blanco; 2-5 dm; ab.-s.; v.].



Veronica chamaedrys L.
lb.

▼ Hojas sin peciolo U;



pedúnculo arqueado cuando el fruto está maduro; fruto piloso; sépalos estrechos UR, [Prados, bosques; fl. azulopálidas, rosas o violáceas; 2-6 dm; l.-ag.; v.].



Veronica urticifolia L.

+ Sépalos más cortos que el fruto maduro (ej.: UR, MOI);



pedúnculo poco o nada arqueado cuando el fruto está maduro; fruto cilíndrico; sépalos ensanchados MO. [Bosques, prados, fl. blanco-rosadas; 1-3 dm; my.-l.; v.].



Veronica montana L.
lb.

▼ Todas las hojas basales AP;



pocas flores; ápice de las hojas redondeado; hojas dentadas, con pelos articulados. [Prados, rocas; fl. azules; 1-10 cm; l.-ag.; v.].

Veronica aphylla L.
lb. [Pirineos, León y Asturias]

○ Pedúnculos patentes o reflejos SC, SCU; fruto maduro, aproximadamente el doble de ancho que los sépalos;



hoja medias estrechas, a menudo, más largas que los entrenudos. [Lugares húmedos; fl. blancas rosadas; 1-6 dm; mz.-s.; v.].

Veronica scutellata L.
lb. [1/2 N]

△ Fruto con sólo algunos pelos o sin ellos

○ Pedúnculos no reflejos; fruto maduro apenas más largo que los sépalos.



tallo cilíndrico. [Ribazos, suelos húmedos; fl. azules claras, rara vez blancas; 1-6 dm; my.-s.; v.].

Veronica beccabunga L.
Becabunga
lb.

○ Hojas sin peciolo AN, agudas en el ápice;



tallo casi cuadrangular. (A veces fruto ovalado y hojas estrechas: V. *anagallis* Guss. = lb. y BI). [Ribazos, suelos húmedos; fl. de color azul pálido, rara vez blancas; 1-8 dm; my.-s.; a., b. o v.].

Veronica anagallis L.
V. *anagallis-aquatica* L.
lb. y BI.

Pedicularis barrelieri Richb.
P. ascendens Schlechter
ex Gaudin in Munth

Pedicularis incarnata Jacq.
P. rostratoplicata Crantz
lb. (Pirineos E)

flores dispuestas en racimos alargados; hojas en todo el tallo.
[Rocas, prados; fl. amarillas blancuzcas; 1-3 dm; jl.-ag.; v.l.]



Δ Flores amarillentas; cáliz lampiño VA
o casi;

□ Labio superior de la corolla terminado en un pico muy agudo VA, IN.

pecíolo de las hojas inferiores largo; tallo con muchas hojas.
[Prados; fl. rosas; 1-4 dm; ag.-s.; v.l.]



Δ Flores rosas; cáliz piloso-lanoso IN;

Pedicularis recutita L.

flores de color púrpura ferruginoso; planta sin pelos, a menudo con todas las hojas basales.
[Prados; fl. púrpuras ferruginosas; 1-3 dm; jl.-s.; v.l.]



+ Cáliz lampiño RE;



▲ Hojas superiores en verticilos de 4 VER;

□ Labio superior de la corolla ca-
rente de un pico
muy agudo.

Pedicularis verticillata L.
lb. (Montañas N)

cáliz aparentemente hinchado, muy veloso.
[Prados, rocas; fl. de color rosa oscuro; 5-25 cm; jl.-ag.; v.l.]

Pedicularis rosea Wulf.



= Divisiones de las hojas, muy estrechas (aproximadamente 1 mm de anchura); divisiones del cáliz profundas FO. [Prados, rocas; fl. rosas; 8-20 cm; ag.-s.; v.l.]

▲ Hojas no verticiladas.

: Labio superior de la corolla muy arqueado, con un pico corto que se prolonga formando 2 dientes CO. [Prados, rocas; fl. amarillas, a veces rojas; 1-4 dm; jl.-ag.; v.l.]



: Labio superior de la corolla redondeado FO. [Prados, rocas; fl. amarillas; 1-4 dm; jl.-ag.; v.l.]



Pedicularis comosa L.
lb. (Montañas S y E)

Pedicularis foliosa L.
lb. (Montañas N)

19. MELAMPYRUM

⊕ Cáliz sin o casi sin pelos; flores en grupos de 2.

x Dientes de las brácteas medias largos PR;



brácteas inferiores parecidas a las hojas PR; corolla amarillenta, blanquecina o lilácea.



Melampyrum pratense L.
lb.

x Brácteas medias enteras o casi enteras SI;



cáliz igual o más largo que el tubo de la corolla; corolla amarillenta.

Melampyrum sylvaticum L.
lb. (Pirineos)

⊕ Cáliz piloso o al menos con una hilera de pelos; flores agrupadas en racimos compactos, o de 2 en 2. (→ Véase continuación en la página siguiente).

Continuación de la clasificación de Melampyrum.

§ Brácteas con una larga punta curvada hacia el exterior y con la base bruscamente ensanchada C;

cáliz con 2 líneas de pelos; flores en un racimo compacto y cuadrangular; brácteas dispuestas a modo de crestas claramente más largas que las flores.
[Lomas, bosques; fl. de color amarillo claro mezcladas de púrpura y de amarillo; 2-4 dm; jl.-ag.; a.l.]

Melampyrum cristatum L.
Enjaulada, trigo de vaca
lb.

⊙ Hojas sin pecíolo ARV;



brácteas superiores de color rojo-carmín, divididas AR.
[Campos; fl. rosas con la base amarilla; 2-5 dm; jl.-ag.; a.l.]



Melampyrum arvense L.
Trigo de vaca
lb. (N)

⊙ Hojas pecioladas NE;



brácteas superiores violetas. [Bosques; fl. amarillas con la base más oscura; 2-8 dm; jl.-s.; a.l.]

Melampyrum nemorosum L.
M. catalaunicum Freyn
lb. (NE)

Tozzia alpina L.
lb. (Pirineos y Asturias)

OROBANCÁCEAS

⊕ Flores pedunculadas RE, SO;



base del pistilo provista de un nectario prominente en forma de media luna.

3. LATHRAEA → p. 244.

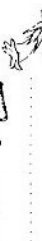
⊕ Flores sin pedúnculos o con pedúnculos de longitud inferior a 5 mm.

+ Una sola bráctea en la base de cada flor [ejemplo: O].



2. OROBANCHE → p. 242.

+ Tres brácteas en la base de cada flor [ejemplo: P].



1. PHELYPAEA → p. 241.

1. PHELYPAEA

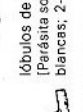
★ Flores sobre pedúnculos de 3 a 4 y 1/2 mm [separar la flor de las brácteas para observar el pedúnculo]; tubo de la corolla curvado por encima del cáliz LA;



Phelpaea lavandulaeae F. Schultz.
Orobanchae lavandulaeae Reichenb.
lb. (S y E) y Bl.

⊕ Flores, en general, de menos de 20 mm de longitud; tallo a menudo ramificado.

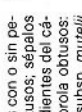
Estigma de color amarillo pálido o anaranjado; anteras con largos pelos lanosos;



Phelpaea arenaria Walp.
Orobanchae arenaria Borkh.
lb. (S, C y E)

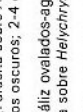
⊕ Flores, en general, de menos de 20 mm de longitud; tallo a menudo ramificado.

Estigma blanquecino; base de las anteras con o sin pelos; dientes de la corolla agudos CR u obtusos; sépalos más o menos agudos CS. CR (A veces dientes del cáliz no muy agudos CS y dientes de la corolla obtusos; P. caesia Reut. — Orobanchae ramosa L. subsp. mutellii (F. W. Schultz) Coutinho — = lb. y Bl.). [Parásita sobre Achillea millefolium y Artemisia gallica; fl. azules, nervios oscuros; 2-4 dm; jl.-jl.; v.l.]



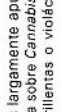
Phelpaea caerulea C. A. Mey.
Orobanchae purpurea Jacq.
lb. (S, C y E) y 7 Bl.

□ Cáliz sin o casi sin pelos OLB;



Phelpaea obliensis Coss.
Orobanchae ramosa L. subsp. nana (Reuter) Coutinho
Hierba tora = lb. y Bl.

□ Cáliz piloso RAM;



Phelpaea ramosa (L.) C. A. Mey.
Orobanchae ramosa L.
Hierba tora = lb. y Bl.

★ Flores desprovistas de pedúnculos o con pedúnculos de menos de 3 mm de longitud y sin todas las características antedichas.

□ Cáliz piloso RAM;



Phelpaea ramosa (L.) C. A. Mey.
Orobanchae ramosa L.
Hierba tora = lb. y Bl.

11. DIGITALIS

- ▼ Flores amarillas o blancas-amarillentas.

- ⊕ Tallo lampiño; cáliz casi lampiño L;
⊕ Tallo piloso, glanduloso; cáliz piloso-glanduloso G;



[Bosques, rocas; 4-12 dm; j.-ag.; b.]



[Bosques, rocas; 4-12 dm; j.-ag.; b.]

Digitalis purpurea L.
Digitalis, *decidua*, *gualdiperra*,
viluira, *giloria*
lb. [Montañas]

- ▼ Flores de color rojo-púrpura o amarillo-rojo; lóbulos de la corola apenas diferenciados P.

12. EUPHRASIA.

- Estambres y estilo que superan más o menos la corola LU, R.

- + Márgenes de las hojas casi paralelos; hojas de 10 a 20 veces más largas que anchas. [Lomas, bosques; 1-5 dm; j.-o.; a.]

- + Hojas ovaladas, agudas, todas ellas dentadas, de 5 a 9 veces más largas que anchas (O. lanceolata (Gaudin) Rehb = lb. [Pirineos EI]).

- + Flores rosas; hojas de 5 a 8 veces más largas que anchas; brácteas dentadas, más largas que las flores. [Campos, caminos; 1-4 dm; j.-s.; a.]



Euphrasia officinalis L.
E. rostrata Hayne +
E. stricta D. Wolf ex J. F. Lehm.
lb.
Odontites lutea (L.) Clairv.
Algarabía
lb. [Pirineos y EI]
Odontites rubra Pers.
O. verna (Bell.) Dumort.
Algarabía
lb.

- Estambres y estilo casi completamente encerrados en el interior de la corola J.



- ▲ Cáliz piloso JA, sin pelos glandulosos.



- hojas no glandulosas. [Lomas, campos; fl. rojizas, doradas o amarillas; 2-5 dm; ag.-o.; a.]



Odontites jaubertiana (Boreau) Dietr. ex Walpers
Odontites viscosa (L.) Clairv.
Escobal
lb.

14. BARTSIA

- + Brácteas más largas que el cáliz AL;



- fruto, aproximadamente el doble de largo que el cáliz. [Rocas, prados; violetas; 1-3 dm; j.-ag.; v.]

Bartsia alpina L.
lb. [Pirineos]

- + Brácteas más cortas o iguales que el cáliz SP;



- fruto apenas más largo que el cáliz. [Rocas, prados; fl. violetas; 1-3 dm; j.-ag.; v.]

Bartsia spicata Ram.
lb. [Pirineos y Cord. Cantábrica]

15. TRIXAGO.

- (→ Véase fig. TR, p. 231). Hojas dentadas, con dientes no agudos, y pelos glandulosos y no glandulosos; inflorescencia densa, poco alargada; fruto piloso. [Rocas, lugares áridos; fl. amarillas, púrpuras o con manchas blancas; 1-9 dm; j.-il.; a.]

Trixago apula Stev.
Bellardia trixago (L.) All.
Gallocresta
lb. y Bl.

16. EUFRAGIA

- = Flores amarillas; labio inferior de la corola muy desarrollado VI;



- sépalos soldados entre sí hasta la mitad VI; hojas superiores dentadas. [Baldíos; 1-5 dm; mv.-j.; a.]

Eufragia viscosa Benth.
Parentucellia viscosa (L.) Caruel
lb. y Bl.

- = Flores de color rojo-púrpura; labio inferior de la corola bastante corto LA;



- sépalos soldados hasta 2/3 o 3/4 partes de su longitud LA; hojas superiores profundamente divididas. [Baldíos; 5-25 cm; ab.-mv.; a.]

Eufragia latifolia Griseb.
Parentucellia latifolia (L.) Caruel
Algarabía pegajosa
lb. y Bl.

17. RHINANTHUS.

- (→ Véase fig. MA, RH, p. 230). Anteras pilosas; hojas dentadas. [A veces tubo de la corola recto y brácteas verdes; R. minor L. = lb.; Rhinanthus crista-galli L. o corola con 2 pequeños dientes azules en el labio superior y planta lampiña: R. angustifolius C. C. Gmelin = lb.]

Rhinanthus crista-galli L.
R. minor L.
lb.

18. PEDICULARIS

- ⊕ Sépalos divididos en lóbulos o dentados (no confundir los sépalos con las brácteas)

Pedicularis palustris L.

Pedicularis atrorubens Schl.

Pedicularis sylvatica L.

Pedicularis rostrata L.

Pedicularis pyrenaica Gay.

Pedicularis tuberosa L.

Pedicularis

Pedicularis

Pedicularis

Pedicularis

Pedicularis

Pedicularis

Pedicularis

Pedicularis

Pedicularis

Pedicularis

Pedicularis

Pedicularis

Pedicularis

Pedicularis

Pedicularis

Pedicularis

Pedicularis

Pedicularis

Pedicularis

Pedicularis

Pedicularis

Pedicularis

Pedicularis

Pedicularis



[Pastos húmedos; fl. púrpuras; 2-4 dm; j.-s.; v.]



[Tallo central erecto, los demás rastreros; flores bastante separadas entre sí. Lugares húmedos, bosques; fl. rosas; 1-2 dm; mv.-ag.; b. o v.]



[Tallo completamente piloso; hoja pilosa. (Rocas, prados; fl. rosas; 1-3 dm; j.-s.; v.)]



[Peciolos de las hojas anchos y con la base muy pilosa (P. centisia Gaud.)]



[Flores dispuestas en densos racimos PYR; tallos erectos o casi. (Rocas, prados; fl. rosas; 1-2 dm; j.-s.; v.)]



[Tallo sin pelos o bien con 2 filas de pelos; cáliz casi lampiño.]



[Flores casi sin pedúnculo PY, PYR; (Rocas, prados; fl. rosas; 1-2 dm; j.-s.; v.)]



[Flores sobre largos pedúnculos ROS, RO; (Rocas, prados; fl. rosas; 4-14 cm; j.-s.; v.)]



[hojas casi lampiñas, con un peciolo muy veloso; raíces muy engrosadas. (Rocas, prados; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-s.; v.)]



[hojas casi lampiñas, con un peciolo muy veloso; raíces muy engrosadas. (Rocas, prados; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-s.; v.)]



[hojas casi lampiñas, con un peciolo muy veloso; raíces muy engrosadas. (Rocas, prados; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-s.; v.)]



[hojas casi lampiñas, con un peciolo muy veloso; raíces muy engrosadas. (Rocas, prados; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-s.; v.)]

Serie 1

⊕ Flores rosas o púrpuras.

⊕ Flores casi sin pedúnculo PY, PYR;

⊕ Flores sobre largos pedúnculos ROS, RO;

⊕ Flores casi sin pedúnculo PY, PYR;

⊕ Flores casi sin pedúnculo PY, PYR;

⊕ Flores casi sin pedúnculo PY, PYR;

⊕ Flores casi sin pedúnculo PY, PYR;

⊕ Flores casi sin pedúnculo PY, PYR;

⊕ Flores casi sin pedúnculo PY, PYR;

⊕ Flores casi sin pedúnculo PY, PYR;

⊕ Flores casi sin pedúnculo PY, PYR;

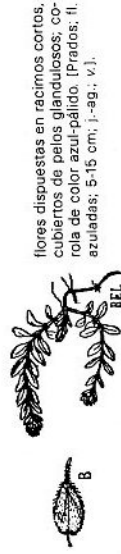
⊕ Flores casi sin pedúnculo PY, PYR;

⊕ Flores casi sin pedúnculo PY, PYR;

⊕ Flores casi sin pedúnculo PY, PYR;

Veronica bellidoides L.

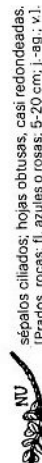
lb. [Pirineos]



flores dispuestas en racimos cortos, cubiertos de pelos glandulosos; corola de color azul-pálido. [Prados; fl. azuladas; 5-15 cm; j.-ag.; v.]

Veronica nummularia Gouan

lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]



sépalos ciliados; hojas obtusas, casi redondeadas. [Prados, rocas; fl. azules o rosas; 5-20 cm; j.-ag.; v.]

Veronica fruticulosa L.

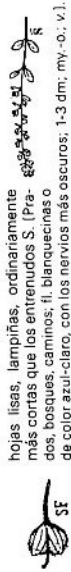
lb. [S, C y Pirineos]



sépalos pilosos; hojas 3 a 5 veces más largas que anchas. [Prados, rocas; fl. azules o rosas; 5-20 cm; j.-s.; v.]

Veronica serpyllifolia L.

lb.



hojas lisas, lampiñas, ordinariamente más cortas que los entrenudos S. (Prados, bosques, caminos; fl. blanquecinas o de color azul-claro, con los nervios más oscuros; 1-3 dm; mv.-o.; v.)

Veronica ponaae Gouan

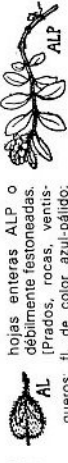
lb. [Asturias y Pirineos]



hojas pro-fundamente dentadas PO. [Prados, rocas, riachuelos; fl. violáceas o azules; 2-4 dm; j.-i.; v.]

Veronica alpina L.

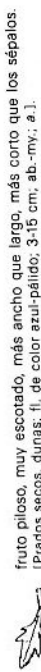
lb. [Montañas]



hojas enteras ALP o debilmente festoneadas. [Prados, rocas, ventisqueros; fl. de color azul-pálido; 5-15 cm; j.-ag.; v.]

Veronica verna L.

lb.



fruto piloso, muy escotado, más ancho que largo, más corto que los sépalos. [Prados secos, dunas; fl. de color azul-pálido; 3-15 cm; ab.-mv.; a.]

Veronica arvensis L.

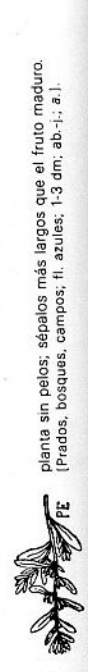
lb. y Bl.



planta pilosa, sépalos más cortos que el fruto maduro o casi iguales. [Campos, caminos; fl. de color azul-pálido mezcladas de blanco; 5-25 cm; ab.-o.; a.]

Veronica peregrina L.

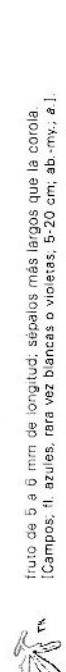
lb. [Cultivada y subspontánea]



planta sin pelos; sépalos más largos que el fruto maduro. [Prados, bosques, campos; fl. azules; 1-3 dm; ab.-i.; a.]

Veronica triphyllus L.

lb.



fruto de 5 a 6 mm de longitud; sépalos más largos que la corola. [Campos; fl. azules, rara vez blancas o violetas; 5-20 cm; ab.-mv.; a.]

Veronica acinifolia L.

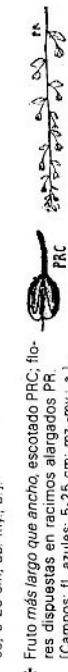
lb.



Fruto más ancho que largo, muy escotado ACI; flores dispuestas en racimos AC. [Campos; fl. azules mezcladas de amarillo y de blanco; 5-25 cm; ab.-mv.; a.]

Veronica praecox All.

lb. y Bl.



Fruto más largo que ancho, escotado PRC; flores dispuestas en racimos alargados PR. [Campos; fl. azules; 5-25 cm; mz.-mv.; a.]

Veronica hederifolia L.

lb. y Bl.



fruto lampiño, hinchado; lóbulo central de las hojas más grande H. [Campos; fl. de color azul-pálido o blancas; 1-3 dm; mz.-i.; a.]

Veronica cymbalaria Bodard

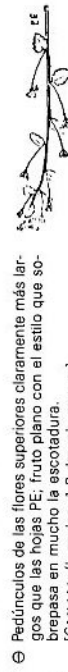
lb. y Bl.



hojas redondeadas. [Campos; fl. blancas; 1-3 dm; mz.-ab.; a.]

Veronica persica Poir.

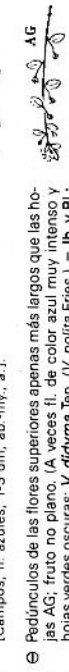
lb. y Bl.



Pedúnculos de las flores superiores claramente más largos que las hojas PE; fruto plano con el estilo que sobrepasa en mucho la escotadura. [Campos; fl. azules; 1-3 dm; ab.-mv.; a.]

Veronica agrestis L.

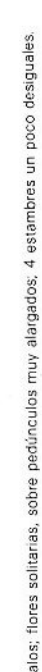
lb.



Pedúnculos de las flores superiores apenas más largos que las hojas AG; fruto no plano. (A veces fl. de color azul muy intenso y raramente sépalos en forma de espátula y fruto sin pelos glandulosos y con sólo 7-8 semillas: *V. opaca* Fries.) [Campos; fl. azules; 1-2 dm; mz.-o.; a.]

Sibthorpia europaea L.

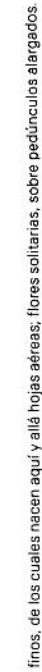
lb. [N y W]



4 sépalos; flores solitarias, sobre pedúnculos muy alargados; 4 estambres un poco desiguales. [Baldíos; fl. amarillas; 8-15 cm; j.-o.; v.]

Limosella aquatica L.

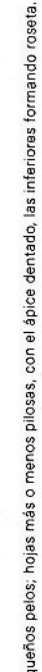
lb.



Tallos subterráneos finos, de los cuales nacen aquí y allá hojas aéreas; flores solitarias, sobre pedúnculos alargados. [Suelos húmedos; fl. rosas; 2-8 cm; j.-ag.; v.]

Erinus alpinus L.

lb. [S, N y E] y Bl.



Cáliz y corola con pequeños pelos, hojas más o menos pilosas, con el ápice dentado, las inferiores formando roseta. [Rocas, prados; fl. rosadas violáceas; 4-14 cm; j.-ag.; v.]

Serie 5

Serie 6

Serie 7

x Hojas basales formando roseta, las restantes más pequeñas, en pares distantes BEL; ápice anchamente redondeado u obtuso; fruto alargado B;

O Flores casi sin pedúnculo NU;

O Flores sobre largos pedúnculos FR;

x Planta sin esdas caracterís-ticas.

= Fruto más ancho que largo SF;

= Fruto más largo que ancho P, AL.

: Estilo más largo que el resto del fruto P;

: Estilo más corto que el resto del fruto AL;

§ Hojas centrales del tallo con 5 a 7 divisiones V; las basales muy divididas;

§ Hojas centrales del tallo enteras o dentadas.

⊕ Base de las hojas medias redondeadas, éstas fuertemente dentadas AR;

⊕ Hojas medias estrechadas en la base, casi enteras PE;

⊖ Brácteas diferentes de las hojas; tallos erectos o casi.

★ Hojas medias con 3-7 lóbulos TR;

★ Hojas medias enteras, festoneadas o dentadas; fruto de menos de 5 mm de longitud.

§ Sépalos acorazonados HE;

§ Sépalos ovalados.

⊖ Fruto bastante redondeado, con largos pelos CY; corola blanca;

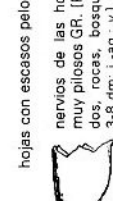
⊖ Fruto ensanchado, con pelos cortos; corola azul o azulada.

⊖ Pedúnculos de las flores superiores apenas más largos que las hojas AG; fruto no plano. (A veces fl. de color azul muy intenso y raramente sépalos en forma de espátula y fruto sin pelos glandulosos y con sólo 7-8 semillas: *V. opaca* Fries.) [Campos; fl. azules; 1-2 dm; mz.-o.; a.]

11. DIGITALIS

- ▼ Flores amarillas o blanco-amarillentas.

- ⊕ Tallo lampiño; cáliz casi lampiño L;
⊕ Tallo piloso, glanduloso; cáliz piloso-glanduloso G;



- ▼ Flores de color rojo-púrpura o amarillo-rojizo; lóbulos de la corola apenas diferenciados P.



[Bosques, rocas; 4-12 dm; j.-ag.; b.]

Digitalis purpurea L.
Digitalis decalera, *gualdiperra*,
viluna, *gilona*
lb. [Montañas]

Digitalis grandiflora Miller

Digitalis purpurea L.
E. rostratovirens Hayne +
E. stricta D. Wolff ex J. F. Lehm.
lb.

13. ODONTITES

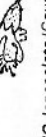
- Estambres y estilo que superan más o menos la corola LU, R.

- Δ Flores amarillas.

- + Márgenes de las hojas casi paralelos; hojas de 10 a 20 veces más largas que anchas. [Lomas, bosques; 1-5 dm; j.-o.; a.]

- + Hojas ovaladas, agudas, todas ellas dentadas, de 5 a 9 veces más largas que anchas (*O. lanceolata* (Gaudin) Rchb = lb. [Pirineos EI]).

- Δ Flores rosas; hojas de 5 a 8 veces más largas que anchas; brácteas dentadas, más largas que las flores. [Campos, caminos; 1-4 dm; j.-s.; a.]

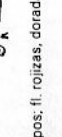


Odontites lutea (L.) Clairv.
Algarabía
lb. [Pirineos y EI]

Odontites rubra Pers.
O. verna (Bell.) Dumort.
Algarabía
lb.

Odontites jaubertiana (Boreau) D. Dietr. ex Walpers

Odontites viscosa (L.) Clairv.
Escoba
lb.



hojas no glandulosas. [Lomas, campos; fl. rojizas, doradas o amarillas; 2-5 dm; ag.-o.; a.]

hojas glandulosas, muy puntiagudas. [Campos, baldíos; fl. de color amarillo-pálido; 1-4 dm; ag.-o.; a.]



14. BARTSIA

- + Brácteas más largas que el cáliz AL;



fruto, aproximadamente el doble de largo que el cáliz. [Rocas, prados; violetas; 1-3 dm; j.-ag.; v.]

Bartsia alpina L.
lb. [Pirineos]

- + Brácteas más cortas o iguales que el cáliz SP;



fruto apenas más largo que el cáliz. [Rocas, prados; fl. violetas; 1-3 dm; j.-ag.; v.]

Bartsia spicata Ram.
lb. [Pirineos C y Cord. Cantábrica]

15. TRIXAGO

- Véase fig. TR, p. 231. Hojas dentadas, con dientes no agudos, y pelos glandulosos y no glandulosos; inflorescencia densa, poco alargada; fruto piloso. [Rocas, lugares áridos; fl. amarillas, púrpuras o con manchas blancas; 1-9 dm; j.-jl.; a.]

Trixago apula Stev.
Bellardia trixago (L.) All.
Gallocresta
lb. y Bl.

16. EUFRAGIA

- = Flores amarillas; labio inferior de la corola muy desarrollado VI;



sépalos soldados entre sí hasta la mitad VI; hojas superiores dentadas. [Baldíos; 1-5 dm; mv.-j.; a.]

Eufragia viscosa Benth.
Parentucella viscosa (L.) Caruel
lb. y Bl.

- = Flores de color rojo-púrpura; labio inferior de la corola bastante corto LA;



sépalos soldados hasta 2/3 o 3/4 partes de su longitud LA; hojas superiores profundamente divididas. [Baldíos; 5-25 cm; ab.-mv.; a.]

Eufragia latifolia Griseb.
Parentucella latifolia (L.) Caruel
Algarabía pegajosa
lb. y Bl.

17. RHINANTHUS

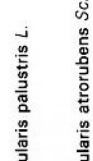
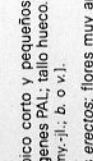
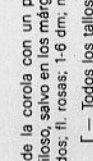
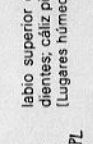
- Véase fig. MA, RH, p. 230. Anteras pilosas; hojas dentadas. (A veces tubo de la corola recto y brácteas verdes: *R. minor* L. = lb.; o corola con 2 pequeños dientes azules en el labio superior y planta lampiña. *R. angustifolius* C. C. Gmelin = lb.). [Campos, pastos; fl. amarillas; 1-5 dm; mv.-ag.; a.]

Rhinanthus crista-galli L.
R. minor L.
lb.

18. PEDICULARIS

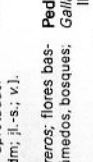
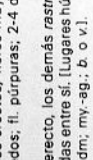
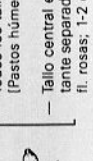
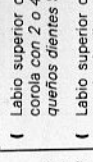
- ⊕ Sépalos divididos en lóbulos o dentados (no confundir los sépalos con las brácteas)

- × Dientes de las hojas acabados en pequeñas masas duras y blancas PL;

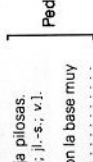
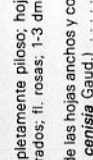
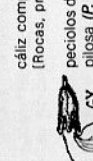
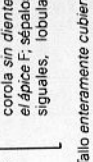
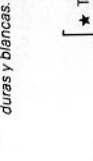


- = Labio superior de la corola desprovisto de un pico muy agudo PAL, SIL, F;

- × Dientes de las hojas desprovistos de masas duras y blancas.



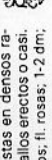
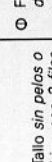
- × Tallo superior de la corola con 2 o 4 pequeños dientes PAL;



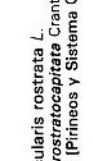
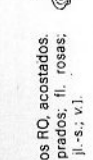
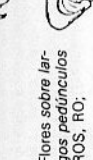
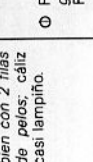
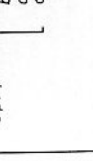
Serie 1

- = Labio superior de la corola terminado por un pico muy agudo.

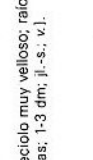
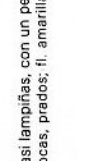
- ⊙ Flores rosas o púrpuras.



- × Tallo sin pelos o bien con 2 filas de pelos; cáliz casi lampiño.



- ⊙ Flores amarillas; cáliz piloso TU;



Pedicularis barrelieri Rechb.
P. ascendens Schleicher
ex Gaudin in Murith

Pedicularis incarnata Jacq.
P. rostratoplicata Crantz
lb. (Pirineos E)

flores dispuestas en racimos alargados; hojas en todo el tallo. [Rocas, prados; fl. amarillas blancuzcas; 1-3 dm; jl.-ag.; v.l.]

pecíolo de las hojas inferiores largo; tallo con muchas hojas. [Prados; fl. rosas; 1-4 dm; ag.-s.; v.l.]

Δ Flores amarillentas; cáliz lampiño VA o casi;

Δ Flores rosas; cáliz piloso-lanoso IN;

Pedicularis reculta L.

flores de color púrpura ferruginoso; planta sin pelos, a menudo con todas las hojas basales. [Prados; fl. púrpuras ferruginosas; 1-3 dm; jl.-s.; v.l.]

+ Cáliz lampiño RE;

Pedicularis verticillata L.
lb. [Montañas N]

cáliz aparentemente hinchado, muy veloso. [Prados, rocas; fl. de color rosa oscuro; 5-25 cm; jl.-ag.; v.l.]

▲ Hojas superiores en verticilos de 4 VER;

Pedicularis rosea Wulf.

= Divisiones de las hojas muy estrechas (aproximadamente 1 mm de anchura); divisiones del cáliz profundas RO. [Prados, rocas; fl. rosas; 8-20 cm; ag.-s.; v.l.]

+ Cáliz más o menos piloso.

Pedicularis comosa L.
lb. [Montañas S y E]

= Divisiones foliares de 2 a 5 mm de anchura; dientes CO, FO, flores amarillas, a veces rojas; 1-4 dm; jl.-ag.; v.l.]

+ Cáliz más o menos piloso.

Pedicularis foliosa L.
lb. [Montañas N]

= Labio superior de la corola redondeado FO. [Prados, rocas; fl. amarillas; 1-4 dm; jl.-ag.; v.l.]

+ Cáliz más o menos piloso.

19. MELAMPYRUM

⊕ Cáliz sin o casi sin pelos; flores en grupos de 2.

x Dientes de las brácteas medias largos PR;

x Brácteas medias enteras o casi enteras SI;

brácteas inferiores parecidas a las hojas PR; corola amarillenta, blanquecina o lilácea. [Bosques; 2-8 dm; jl.-ag.; a.l.]

Melampyrum pratense L.
lb.

Melampyrum sylvaticum L.
lb. [Pirineos]

⊕ Cáliz piloso o al menos con una hilera de pelos; flores agrupadas en racimos compactos, o de 2 en 2. (→ Véase continuación en la página siguiente).

Continuación de la clasificación de Melampyrum.

§ Brácteas con una larga punta curvada hacia el exterior y con la base bruscamente ensanchada C;

Melampyrum cristatum L.
Enjalada, trigo de vaca
lb.

cáliz con 2 líneas de pelos; flores en un racimo compacto y cuadrangular; brácteas dispuestas a modo de crestas claramente más largas que las flores. [Lomas, bosques, fl. de color amarillo claro mezcladas de púrpura y de amarillo; 2-4 dm; jl.-ag.; a.l.]

Melampyrum arvense L.
Trigo de vaca
lb. [N]

brácteas superiores de color rojo-carmín, divididas AR. [Campos; fl. rosas con la base amarilla; 2-5 dm; jl.-ag.; a.l.]

Melampyrum nemorosum L.
M. catalaunicum Freyn
lb. [NE]

brácteas superiores violetas. [Bosques; fl. amarillas con la base más oscura; 2-8 dm; jl.-s.; a.l.]

Tozzia alpina L.
lb. [Pirineos y Asturias]

OROBANCÁCEAS

20. TOZZIA. (→ Véase fig. TO, TOZ, p. 230). Corola de un bonito color amarillo, cuyos lóbulos casi iguales están dispuestos en 2 labios; hojas obusas; tallo subterráneo con gruesas escamas. [Rocas, prados; 1-4 dm; jl.-ag.; v.l.]

Flores pedunculadas RE, SQ;

⊕ Flores sin pedúnculos o con pedúnculos de longitud inferior a 5 mm.

3. LATHRAEA → p. 244.
2. OROBANCHE → p. 242.
1. PHELYPEA → p. 241.

1. PHELYPEA

* Flores sobre pedúnculos de 3 a 4 y 1/2 mm (separar la flor de las brácteas para observar el pedúnculo); tubo de la corola curvado por encima del cáliz LA;

Phelypaea lavandulacea F. Schultz.
Orobancha lavandulacea Reichenb.
lb. [S y E] y Bl.

⊕ Flores, en general, de menos de 20 mm de longitud; tallo a menudo ramificado.

Phelypaea arenaria Walp.
Orobancha arenaria Borkh.
lb. [S, C y E]

⊕ Flores, en general, de menos de 20 mm de longitud; tallo a menudo ramificado.

Phelypaea caerulea C. A. Mey.
Orobancha purpurea Jacq.
lb. [S, C y E] y 7 Bl.

⊕ Flores, en general, de menos de 20 mm de longitud; tallo a menudo ramificado.

Phelypaea olibiensis Coss.
Orobancha olibiensis Coss.
lb. [S, C y E]

* Flores desprovistas de pedúnculos o con pedúnculos de menos de 3 mm de longitud y sin todas las características antedichas.

Phelypaea tora = lb. y Bl.
Phelypaea ramosa (L.) C. A. Mey.
Orobancha ramosa L.
Hierba tora = lb. y Bl.

2. OROBANCHE

- Δ Estambres insertos por debajo del cuarto inferior del tubo de la corola, frecuentemente casi en la base de la corola (ejemplo: RA, G).



- Base de los filamentos estaminales lampiña, a menudo con pelos en el ápice.
— Base de los filamentos estaminales, como mínimo, pilosa.

Serie 1 → p. 242.
Serie 3 → p. 243.

- Δ Estambres insertos, por encima del cuarto inferior del tubo de la corola (ejemplo: H).



- = Estigma blanquecino o amarillo.
= Estigma púrpura o violáceo.

- Filamentos estaminales sin pelos o bien un poco pilosos hacia la base.
• Filamentos estaminales cubiertos de pelos, a veces con pequeños pelos en la mitad inferior y pelos glandulosos hacia el ápice.

Serie 2 → p. 242.

Serie 4 → p. 243.
Serie 5 → p. 244.

Serie 1

- + Estigma amarillo-limón; corola de color amarillo-rosado o rojo pálido; lóbulos de la corola poco dentados RAP



Orobanchae rapum Thuell.
O. rapum-genistae Thuill.
lb. [E, C y SI]

- + Estigma rojo-púrpura; garganta de la corola de color rojo-oscuro; lóbulos de la corola claramente dentados CRI.



Orobanchae crinita Viv.
O. sanguinea C. Presl in J. et C. Presl
lb. [S y SE] y Bl.

- ⊕ Corola sin pelos o con algunos pelos glandulosos CN, HED, HE.



x Corola azul; bráctea más corta que el tubo de la corola CN;



- x Corola de color amarillo-violáceo; bráctea más larga que el tubo de la corola HE;



estigma blanquecino; estilos casi lampiños. [Parásita sobre *Artemisia* y *Lactuca*; 1-3 dm; j.-jl.; v.]

Orobanchae cernua Loefl.
Callos, panicillos de perro
lb. [S, C y E]

Serie 2

- ⊕ Toda la corola cubierta de pequeños pelos glandulosos RU, CER, CE.



⊕ Corola de color rojo-pardo; bráctea algo más larga que el tubo de la corola RU;



Orobanchae rubens Wallr.
O. lutea Baumg.
lb.

- ⊕ Corola de color amarillo-violáceo; bráctea más corta que el tubo de la corola CER, CE;



estigma amarillo; estilo con pequeños pelos glandulosos. [Parásita sobre *Hedera helix*; 1-4 dm; j.-jl.; v.]

Orobanchae cervariae Suard.
O. alsatica Kuschleger

- ⊕ Corola completamente amarillenta; planta parásita de *Daucus* y *Oriola*. → Véase *O. minor*, p. 244



Orobanchae hederarum Duby
lb. y Bl.

- + Estigma amarillo bordeado por una línea púrpura; filamentos estaminales pilosos C, con pelos glandulosos en el ápice; corola roja o amarilla. [Parásita sobre Papilionáceas; 1-3 dm; j.-jl.; v.]



Orobanchae cruenta Bertol.
O. gracilis Sm.
Sengre de legumbres
lb. y Bl.

- + Estigma amarilla.



Orobanchae columbariae Vauch.

- * Flores de unos 30 mm de longitud; corola un poco más larga que la bráctea, con lóbulos denticulados VA;



filamentos estaminales anchos y de base vellosa. [Parásita de *Coronilla*, *Genista*, *Sorothamnus*, etc.; fl. amarillas por fuera y púrpura por dentro; 2-8 dm; my.-j.; v.]



- + Estigma de color violeta claro; corola blanca con nervios violáceos o azules, denticulada SP; cáliz formado por dos partes separadas hasta la base SP.



base de los filamentos estaminales provista de pelos cortos. [Parásita de *Vicia faba*, *Pisum sativum*, *Lens*, etc.; 2-5 dm; my.-j.; v.]



Orobanchae speciosa DC.
O. crenata Horkel
lb. y Bl.

- + Estigma de color púrpura oscura.



Orobanchae epithymum DC.
O. alba Stephan ex Willd.
lb. [N y E]

- ⊕ Corola de color rojo-pálido, a veces teñida de violeta; mitad inferior de los filamentos estaminales muy pilosa G; planta que huele un poco a esencia de clavo. [Parásita sobre *Galium*, *Achillea millefolium*, *Ligustrum*; 2-6 dm; j.-jl.; v.]



Orobanchae galli Vauch.
O. caryophyllacea Sm.
lb.

- ⊕ Corola de color rojo-ladrillo; estigma púrpura-negruzco; brácteas que superan un poco la corola, y sépalos tan largos como el tubo de la corola SC; algunos pelos cortos hacia la base de los estambres.



[Parásita sobre *Carduus*, *Scabiosa columbaria* y diversos *Cirsium*; 2-5 dm; j.-ag.; v.]

Orobanchae scabiosae Koch
O. reticulata Wallr.
lb.



- Δ Lóbulo medio del labio inferior de la corola más grande que los dos restantes LS;

parte anterior de la base de los filamentos estaminales dilatada; base del tallo muy hinchada; corola de color violeta-pálido, con pelos glandulosos amarillo-rojizos. [Parásita sobre *Laserpitium siler*; 4-8 dm; j.-ag.; v.]

Orobanchae laserpitil-sileris Reuter ex Jordan

- Δ Los 3 lóbulos del labio inferior de la corola casi iguales MAJ, SA.



muchos pelos a lo largo de casi todo el estambre [Parásita sobre *Centaurea scabiosa*; 3-6 dm; j.-jl.; v.]

Orobanchae major L.
incl. in *O. elatior* Sutton
lb. [E]

- * Bráctea más corta que la flor SA; corola de color blanco-amarillento;



mitad inferior de los estambres con pelos cortos y algunos pelos glandulosos hacia el ápice. [Parásita de *Salvia glutinosa*; 2-4 dm; j.-jl.; v.]

Orobanchae salviae F. Schultz ex Koch

Serie 4

- + Estigma rojo; bráctea, en general, más corta que la flor CR; C: sépalos con 3-5 nervios principales;
 + Estigma violáceo; bráctea casi tan larga como la flor PI;
- Δ Corolla blanquecina o amarillenta.
 Δ Corolla pardo-rojiza o pardo-violácea.
- Labio superior de la corolla entero.
 □ Labio superior más o menos escotado.
- + Tallo con pelos cortos y glandulosos. [Parásita sobre *Critthium*, *Rubia*, *Eryngium*, *Carolina*, (*O. ortho* m.) Vauch. (*O. minor* Sm. in Sowerby) = lb.). → Véase *O. minor*, p. 244.
 + Estigmas insertos 3-4 mm por encima de la base de la corolla, los externos pilosos en su parte basal. [Parásita sobre *Teucrium*, *Thymus*, *Bromus*; 1-2 dm; j.-jl.; v.].
- + Estigmas insertos hacia el tercio inferior del tubo, todos ellos pilosos en su parte basal. [Parásita sobre *Crepis bulbosa*; 5-15 cm; j.-jl.; v.].
- + Estigmas insertos 3-4 mm por encima de la base de la corolla, los externos pilosos en su parte basal. [Parásita sobre *Teucrium*, *Thymus*, *Bromus*; 1-2 dm; j.-jl.; v.].
- + Estigmas insertos 3-4 mm por encima de la base de la corolla, los externos pilosos en su parte basal. [Parásita sobre *Teucrium*, *Thymus*, *Bromus*; 1-2 dm; j.-jl.; v.].

Orbanche picrodis F. Schultz ex Koch
O. loricata Reich
lb. y Bl.

Orbanche pubescens D'Urv

Orbanche teucril Holandre
lb. [Asturias y Pirineos]

Orbanche amethystea Thuill.
lb.

Orbanche minor Sm. in Sowerby
Rabo de lobo
lb.

Orbanche artemisiae Vauch.
O. loricata Reich
lb. y Bl.

3. LATHRAEA

- + Pedúnculo más corto que el cáliz SQ; fl. blancas con manchas púrpuras;

- + Pedúnculo por lo menos igual que el cáliz RE; flores violáceas;



todas las flores vueltas de un mismo lado; cáliz piloso SQ; muchas escamas en los tallos subterráneos. [Bosques, lomas; 6-20 cm; mz.-ab.; v.].

cáliz lampiño; tallo muy corto. [Bosques, terrenos húmedos; 3-10 cm; mz.-jl.; v.].

Lathraea clandestina L.
lb. [N]

Lathraea squamaria L.
lb.

LABIADAS

- + Corolla que no presenta 2 labios bien diferenciados; flores casi regulares L, M
 + Corolla con un único labio, o bien con un labio superior muy corto A, T
 + Flores con 2 estambres [en ocasiones con otros 2 pequeños estambres apenas desarrollados y sin polen]; labio superior de la corolla arqueado.
 + Cáliz irregular, con 5 dientes desiguales, 3 en un lado y 2 en el otro.
 + Cáliz carente de dientes, con una especie de joroba en la parte dorsal G
 + Flores, en general, con 4 estambres en su totalidad.
 + Corolla con 2 labios bien diferenciados.
- 1 Dientes del cáliz espinosos, o bien ganchudos y en número de 10-20.
 2 Dientes del cáliz espinosos, o bien ganchudos y en número de 10-20.
 3 Dientes del cáliz espinosos, o bien ganchudos y en número de 10-20.
 4 Dientes del cáliz espinosos, o bien ganchudos y en número de 10-20.
- 1 Filamentos de los estambres progresivamente separados entre sí (ejemplo: 1).
 2 Filamentos de los estambres aproximados, situados bajo el labio superior de la corolla (ejemplo: 2).
 3 Estambres muy arqueados hacia el interior, y aproximados entre sí (ejemplo: 3).
 4 Dos de los estambres apoyados sobre el labio inferior de la corolla (ejemplo: 4).
- GRUPO 1.º
 2 estambres (véase fig. L, más arriba); flores blancas, con manchas rojas; hojas claramente dentadas LY.
 4 estambres (véase fig. M, más arriba); flores rosas, lilas, azuladas o blancas.
 GRUPO 2.º
 Labio inferior de la corolla con tres lóbulos (ejemplo: AI).
 Labio inferior de la corolla con 5 lóbulos (ejemplo: T, SCAI).
 GRUPO 3.º
 Estambres provistos de un dientecillo hacia su parte basal; planta lefosa, de hojas persistentes desprovistas de peciolo RO; labio superior de la corolla profundamente dividido ROS.
 Estambres desdoblados en dos, cada una de las partes con una única pieza de al antera; labio superior de la corolla entero o escotado.
- GRUPO 1.º
 2 estambres (véase fig. L, más arriba); flores blancas, con manchas rojas; hojas claramente dentadas LY.
 4 estambres (véase fig. M, más arriba); flores rosas, lilas, azuladas o blancas.
 GRUPO 2.º
 Labio inferior de la corolla con tres lóbulos (ejemplo: AI).
 Labio inferior de la corolla con 5 lóbulos (ejemplo: T, SCAI).
 GRUPO 3.º
 Estambres provistos de un dientecillo hacia su parte basal; planta lefosa, de hojas persistentes desprovistas de peciolo RO; labio superior de la corolla profundamente dividido ROS.
 Estambres desdoblados en dos, cada una de las partes con una única pieza de al antera; labio superior de la corolla entero o escotado.
- GRUPO 1.º
 2 estambres (véase fig. L, más arriba); flores blancas, con manchas rojas; hojas claramente dentadas LY.
 4 estambres (véase fig. M, más arriba); flores rosas, lilas, azuladas o blancas.
 GRUPO 2.º
 Labio inferior de la corolla con tres lóbulos (ejemplo: AI).
 Labio inferior de la corolla con 5 lóbulos (ejemplo: T, SCAI).
 GRUPO 3.º
 Estambres provistos de un dientecillo hacia su parte basal; planta lefosa, de hojas persistentes desprovistas de peciolo RO; labio superior de la corolla profundamente dividido ROS.
 Estambres desdoblados en dos, cada una de las partes con una única pieza de al antera; labio superior de la corolla entero o escotado.

GRUPO 1.º → p. 245.

GRUPO 2.º → p. 245.

GRUPO 3.º → p. 245.

GRUPO 4.º → p. 246.

GRUPO 5.º → p. 246.

GRUPO 6.º → p. 247.

GRUPO 7.º → p. 247.

GRUPO 8.º → p. 247.

4. LYCOPUS → p. 248.

2. MENTHA → p. 248.

3. PRESLIA → p. 248.

30. AJUGA → p. 256.

31. TEUCHARUM → p. 256.

13. ROSMARINUS → p. 250.

14. SALVIA → p. 250.

2. MENTHA. (Resultado imposible resumir aquí las descripciones de subespecies de este género; nos remitiremos a los trabajos especiales sobre las *Mentha*).

- Cáliz muy piloso por su parte interior, en la base de las flores PU (la ilustración muestra un cáliz al que se le han cortado dos de los dientes);

hojas casi sin peciolo P, incluso las basales. [Suelos húmedos; fl. rosas, rara vez blancas; 2-5 dm; j.-o.; v.]



Mentha pulegium L.
Poleo, poleo-menta
lb. y Bl.



Mentha arvensis L.
Asenda, menta
lb.

- Cáliz no muy piloso por su parte interior.

+ Peciolo de las hojas bastante largos, incluso en las superiores AQ; grupos de flores redondeados. [Suelos húmedos; fl. rosas; 3-8 dm; j.-s.; v.]



Mentha aquatica L.
Menta de agua
lb. y Bl.

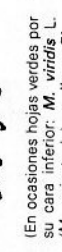
□ Tallos con grupos de flores en el ápice AQ, RON.

▲ Hojas de extremo redondeado RON; brácteas ovadas, dientes del cáliz triangulares RO. [Suelos húmedos; fl. blancas o rosas; 2-6 dm; j.-s.; v.]



Mentha rotundifolia (L.) Hudson
M. suaveolens Ehrh
Mastranzo, yerbabuena de burro
lb. y Bl.

▲ Hojas de extremo agudo SI; brácteas estrechas; dientes del cáliz estrechos SI. [Suelos húmedos; fl. rosas o blancas; 4-6 dm; j.-s.; v.]



Mentha sylvestris L.
Yerbabuena silvestre, menta de caballo
lb.

(En ocasiones hojas verdes por su cara inferior: *M. viridis* L. (*M. spicata* L.) = lb. y Bl. [Cultivada y subespontánea]).

Preslia cervina L. Fresen.
Mentha cervina L.
lb.

3. **PRESLIA.** (→ Véase fig. PR, p. 245). Hojas contiguas a las flores mayores que los grupos de flores; flores dispuestas en grupos densos; tallos con muchas hojas, éstas del orden de 8-15 veces más largas que anchas. [Suelos húmedos; fl. rosas; 1-5 dm; j.-ag.; v.]

4. **LYCOPUS.** (→ Véase fig. LY, p. 245). Flores dispuestas en grupos en la axila de las hojas; dientes del cáliz un poco espiñosos; planta casi inodora [Suelos húmedos; fl. blancas o rosas, a menudo con puntos rojizos; 4-10 dm; j.-s.; v.]

5. **ORIGANUM.** (→ Véase fig. OR, p. 246). Todas las hojas pecioladas; brácteas a menudo púrpuras; flores rosas, rara vez blancas. [En ocasiones tubo de la corola de longitud similar a la de los sépalos, y hojas de base angulosa: *O. vires* Link et Hoffm. = lb. y Bl.). [Bosques, caminos, pastizales; fl. rosas, a veces blancas; 2-8 dm; j.-ag.; v.]

6. THYMUS

- ★ Hojas enrolladas por los bordes hacia abajo VL;



tallos erguidos ramificados, que forman una pequeña mata. [Lugares secos, baldíos; fl. rosas, rara vez blancas; 1-2 dm; j.-fl.; v.]



Thymus vulgaris L.
Tomillo, tremoncillo
lb. (S, C y E) y Bl.

Thymus serpyllum L.
Serpol, hierba de luna
lb.

- ★ Hojas no enrolladas por los bordes hacia abajo S; tallos reptantes, provistos aquí y allá de raíces adventicias. (En ocasiones tallos con dos hileras de pelos bien marcados: *T. chamaedrys* Fries. (f. *pulegioides* L.) = lb.). [Lugares secos; fl. rosas, raramente blancas; 1-3 dm; j.-s.; v.]

7. **HYSSOPUS.** (→ Véase fig. HY, p. 247). Inflorescencia alargada, estambres muy salientes; tallo leñoso en su parte inferior [Laderas secas; fl. de color azul intenso, rara vez blancas; 2-6 dm; j.-o.; v.]

8. SATUREJA

- + Hojas cubiertas de pelos ásperos, con los bordes casi paralelos H; tallos herbáceos; hojas ni brillantes ni coriáceas.



Satureja hortensis L.
Ajedrea blanca
lb.

- + Hojas casi lampiñas, con algunos cilios en los márgenes, las de las partes inferior y media del tallo ovaladas, las de la parte superior algo más alargadas M; tallos leñosos en la base; hojas brillantes y coriáceas. [Laderas secas, suelos pedregosos, rocas; fl. rosas o blancas; 1-4 dm; j.-s.; v.]



Satureja montana L.
Ajedrea, saborea, hisopillo
lb.

9. **MICROMERIA.** (→ Véase fig. JU, P, p. 247). Corola de longitud superior al doble de la del cáliz; hojas inferiores redondeadas, las restantes ovaladas, bastante coriáceas; nervios de las hojas resaltados. [Laderas secas; fl. rosas; 1-2 dm; j.-ag.; v.]

10. CALAMINTHA

- Tubo del cáliz torcido hacia un lado (ejemplo: ACI, AL).



▲ Flores numerosas, en grupos densos ubicados en los extremos de los tallos CC; hojas por lo común de más de 2 cm de anchura;

Calamintha clinopodium Benth.
Clinopodium vulgare L.
Albahaca silvestre
lb. (1/2 N)

▲ Flores en grupos de 2 a 5, situados en las axilas de las hojas AC; hojas por lo común de menos de 1 cm de anchura;



Calamintha acinos (L.) Clairville
Acinos arvensis (Lam.) Dandy
Albahaca menor
lb. (N, C y E) y Bl.

- + Flores de más de 2 cm de longitud, cuyo tubo se ensancha repentinamente hacia su extremo (fig. O, tamaño natural);



Calamintha grandiflora (L.) Moench
lb. (Montañas NE)



Calamintha officinalis Moench
C. sylvatica Benth.
Calamento común
lb. y Bl.



Calamintha nepeta (L.) Savi
Calamento
lb. y Bl.



► Cáliz con largos cilios en los dientes C, provisto en su parte interior de un anillo de pelos, situado por debajo de los dientes O. (En ocasiones dientes de las hojas poco pronunciados y flores blancas o de color lila pálido; *C. menthifolia* Host. (*C. sylvatica* Benth.) = lb. y Bl.). [Bosques, linderos, taludes; fl. rosas, blancuecinas o liláceas; 3-7 dm; j.-s.; v.]



Calamintha officinalis Moench
C. sylvatica Benth.
Calamento común
lb. y Bl.



Calamintha nepeta (L.) Savi
Calamento
lb. y Bl.

- Lamium flexuosum* Ten.
|b.

22. BETONICA

⊙ Flores amarillas; cáliz piloso, con los nervios muy visibles AN, provisto de un anillo de pelos en el interior del tubo;

⊙ Flores rosas o blancas.

- Cáliz cubierto de pelos, con los nervios muy aparentes H;
- Cáliz piloso sólo en su extremo BET.



corola de longitud superior a 15 mm; planta cubierta de pelos amarillentos. [Pastizales, roquedales; 1-3 dm; j.-ag.; v.]

con los nervios poco aparentes; corola de longitud inferior a 15 mm, con el labio superior entero BE.

[Bosques, praderas; 2-6 dm; j.-s.; v.]



23. BALLOTA

⊙ Brácteas no espinosas FOE; cáliz terminado en espinas poco robustas F; grupos de flores numerosas en las axilas de las hojas FOE.

[Escombros, poblaciones, caminos; fl. rosas, alguna vez blancas; 3-6 dm; j.-ag.; v.]

24. PHLOMIS

★ Flores amarillas.

⊙ Hojas medias 8-15 veces más largas que anchas; hojas contiguas a las flores provistas de vainas sumamente anchas, y bruscamente terminadas en punta L.

⊙ Hojas medias 2-5 veces más largas que anchas; hojas superiores FR de la misma forma que las restantes;



★ Flores rosas, púrpuras o blancas; hojas superiores mucho más largas que las inferiores HV.



dientes del cáliz 30-40 veces más cortos que el resto del cáliz, el cual está cubierto de pelos estrellados. [Parajes secos; 2-6 dm; mv.-j.; v.]

25. SIDERITIS

★ Plantas anuales, sin tallos subterráneos desarrollados.



fl. blancas o rosas; corola poco más larga que el cáliz. [Campos, parajes secos; 5-35 cm; j.-ag.; a. o v.]

fl. amarillas; corola más corta que el cáliz. [Campos, parajes secos; 5-35 cm; j.-ag.; a.]

fl. blancas, decolores secos. [Baldíos, declives secos; fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

fl. blancas, decolores secos. [Baldíos, declives secos; fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

fl. blancas, decolores secos. [Baldíos, declives secos; fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

fl. blancas, decolores secos. [Baldíos, declives secos; fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

fl. blancas, decolores secos. [Baldíos, declives secos; fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

fl. blancas, decolores secos. [Baldíos, declives secos; fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

fl. blancas, decolores secos. [Baldíos, declives secos; fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

fl. blancas, decolores secos. [Baldíos, declives secos; fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

fl. blancas, decolores secos. [Baldíos, declives secos; fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

fl. blancas, decolores secos. [Baldíos, declives secos; fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

fl. blancas, decolores secos. [Baldíos, declives secos; fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

fl. blancas, decolores secos. [Baldíos, declives secos; fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

fl. blancas, decolores secos. [Baldíos, declives secos; fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

fl. blancas, decolores secos. [Baldíos, declives secos; fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

fl. blancas, decolores secos. [Baldíos, declives secos; fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

fl. blancas, decolores secos. [Baldíos, declives secos; fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

fl. blancas, decolores secos. [Baldíos, declives secos; fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

fl. blancas, decolores secos. [Baldíos, declives secos; fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

fl. blancas, decolores secos. [Baldíos, declives secos; fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

fl. blancas, decolores secos. [Baldíos, declives secos; fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

fl. blancas, decolores secos. [Baldíos, declives secos; fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

fl. blancas, decolores secos. [Baldíos, declives secos; fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

fl. blancas, decolores secos. [Baldíos, declives secos; fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

fl. blancas, decolores secos. [Baldíos, declives secos; fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

fl. blancas, decolores secos. [Baldíos, declives secos; fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

fl. blancas, decolores secos. [Baldíos, declives secos; fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

fl. blancas, decolores secos. [Baldíos, declives secos; fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

fl. blancas, decolores secos. [Baldíos, declives secos; fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

fl. blancas, decolores secos. [Baldíos, declives secos; fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

fl. blancas, decolores secos. [Baldíos, declives secos; fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

fl. blancas, decolores secos. [Baldíos, declives secos; fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

fl. blancas, decolores secos. [Baldíos, declives secos; fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

fl. blancas, decolores secos. [Baldíos, declives secos; fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

fl. blancas, decolores secos. [Baldíos, declives secos; fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

fl. blancas, decolores secos. [Baldíos, declives secos; fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

fl. blancas, decolores secos. [Baldíos, declives secos; fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

fl. blancas, decolores secos. [Baldíos, declives secos; fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

fl. blancas, decolores secos. [Baldíos, declives secos; fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

fl. blancas, decolores secos. [Baldíos, declives secos; fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

fl. blancas, decolores secos. [Baldíos, declives secos; fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

fl. blancas, decolores secos. [Baldíos, declives secos; fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

fl. blancas, decolores secos. [Baldíos, declives secos; fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

fl. blancas, decolores secos. [Baldíos, declives secos; fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]

Continuación de la clasificación de Sideritis:

⊙ Hojas muy pilosas, con dientes en todo su contorno SC; cáliz muy piloso. [Taludes, declives secos; fl. de color amarillo pálido; 1-4 dm; j.-j.; v.]

⊙ Hojas casi lampiñas, poco o nada dentadas HY; cáliz casi lampiño. [Pedregales, baldíos; fl. de color amarillo pálido; 1-3 dm; j.-d.; v.]

26. MARRUBIUM. (→ Véase fig. MA, p. 246).

Cáliz con 10 dientes anchados MA; hojas con una trama de nervios resaltados, pilosas;



tallos derechos. [Baldíos; fl. blancas; 3-7 dm; mv.-s.; v.]

27. MELITIS. (→ Véase fig. MM, ME, p. 247). Todas las flores vueltas hacia el mismo lado de la planta; hojas pecioladas, ovoides, dentadas, que despiden un fuerte olor al frotarlas; flores blancas o con manchas púrpuras. [Bosques; fl. blancas, a menudo con manchas púrpuras o lilas; 2-4 dm; j.-ag.; v.]

28. SCUTELLARIA

□ Hojas en forma de punta de alabarda H;



hojas lampiñas o casi; todas las flores vueltas hacia un mismo lado de la planta. [Suelos húmedos; fl. violetas; 1-3 dm; j.-ag.; v.]

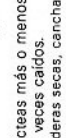
Δ Flores solitarias en las axilas de las hojas [ejemplo: GA];



fl. violetas y hojas con dientes separados. [En ocasiones hojas enteras o con 1-2 pequeños dientes MI: S. minor Hudson = lb.]. [Suelos húmedos; fl. de color rosa azulado; 1-4 dm; j.-s.; v.]

□ Hojas ovoides o bien, ovaladas-agudas.

Δ Flores en un racimo terminal AL, CO; hojas fuertemente dentadas.



+ Brácteas más o menos membranosas; tallos arqueados en la base, y a veces caídos. [Laderas secas, cencuales; fl. rosas o liláceas; 1-2 dm; j.-ag.; v.]

+ Brácteas verdes; tallos erguidos; hojas regularmente dentadas, con largos peciolo CO. [Bosques; fl. rosas o púrpuras; 4-7 dm; j.-j.; v.]



29. PRUNELLA

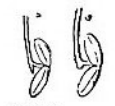
= Hojas sin peciolo claro, enteras HY, con pelos rígidos y cortos en los márgenes;



hojas 10-20 veces más largas que anchas. [Laderas secas, pedregales; fl. violetas; 2-5 dm; mv.-ag.; v.]

= Hojas pecioladas.

* Filamentos de los estambres con una punta aguda V; labio superior del cáliz con 3 dientes casi iguales I.



(En ocasiones flores blanquecinas y puntas de los filamentos curvadas: P. alba ex Bieb. (P. laciniata (L.) = lb. y lb.). [Bosques, prados; fl. violetas o blanquecinas; 1-3 dm; j.-s.; v.]



labio superior del cáliz con 3 dientes, de los que el central es más corto (P. grandiflora (L.) Schöller = lb.).

Prunella vulgaris L. Bruna, consuelida menor, hierba del carpintero lb.

30. AJUGA

- + Hojas con 3 divisiones bastante estrechas C;



tallos acostados; hojas pilosas-viscosas, las inferiores enteras. [Campos, fl. amarillas; 5-20 cm, my.-ag.; a.]

- * Hojas 5-20 veces más largas que anchas, muy apretadas t;
 * Hojas 2-4 veces más largas que anchas, onduladas o curvadas en los márgenes. [En ocasiones hojas superiores más largas que las flores PY: A. pyramidalis L. = lb. [C, N y NE)].



tallos algo leñosos en la base; hojas inferiores con algunos dientes. [Parajes áridos; fl. rosas o amarillas; 5-20 cm; my.-j.; v.]



Ajuga chamaeptytis (L.) Schreb.
Pinillo, campeíteos, iva antrifolia
lb. y Bl.

Ajuga iva (L.) Schreb.
Iva menor
lb. y Bl.

Ajuga genevensis L.
lb.

- + Hojas no divididas.



abundancia de tallos rastreros R provistos de raíces adventicias; hojas ligeramente onduladas, sin peciolo o con un peciolo corto. [Bosques, praderas; fl. azules, rara vez rosas o blancas; 1-4 dm; my.-j.; v.]



Ajuga reptans L.
Búgula, consuelda media
lb. [1/2 N]

31. TEUCRIUM

- Δ Cáliz irregular, con 1 diente grande en un lado y 4 en el otro SA;



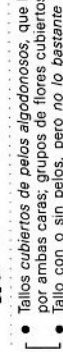
Serie 1 → p. 256.

- Δ Cáliz sin estas características.



Serie 2 → p. 256.

- Δ Hojas de limbo dentado o festoneado por lo menos en su extremo.



Serie 3 → p. 257.

- + Corola amarillenta; cáliz provisto de pelos cortos SCA;



brácteas superiores apenas más largas que los pedúnculos florales SCA. [Bosques; 3-7 dm; j.-s.; v.]

Serie 4 → p. 257.

- + Corola rosa; cáliz provisto de pelos glandulosos M;



brácteas superiores mucho más largas que los pedúnculos de las flores. [Baldíos; 2-5 dm; j.-j.; v.]

Serie 5 → p. 257.



x Divisiones de las hojas estrechas y enrolladas hacia abajo por los márgenes PS, PC.



Teucrium scorodonia L.
Escorodonia, escordio bastardo
lb. [1/2 N]



x Divisiones de las hojas lobuladas, no enrolladas hacia abajo BO, BOT;



Teucrium botrys L.
lb. [C y E] y Bl.

Teucrium pseudochamaeptytis L.
Hierba de la cruz
lb.



Teucrium montanum L.
lb. [Montañas]



Teucrium fruticans L.
Olivilla, salvia amarga
lb. [S]



Teucrium marum L.
Mara, hierba fuerte, hierba del papa
Bl.



Teucrium capitatum L.
T. polium L. subsp. capitatum
(L.) Arcangelii
Polio de monte, tomillo terrero
lb. y Bl.



Teucrium aureum Schreb.
T. polium L. subsp. aureum
(Schreb.) Arcangelii
Polio de monte, tomillo terrero
lb. y Bl.



Teucrium polium L.
T. polium L. subsp. polium
Polio de monte, tomillo terrero
lb. [S, C y E]



Teucrium pyrenaicum L.
lb. [Montañas N y NE]



Teucrium flavum L.
lb. y Bl.



Teucrium lucidum L.



Teucrium scordium L.
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla
lb. y Bl.



Teucrium chamaedrys L.
Camadrio, carrasquilla, encinilla

ACANTÁCEAS

ACANTHUS. Flores no pedunculadas, dispuestas en espigas alargadas; corola blanca, de 3-4 cm; brácteas espinosas; hojas lampiñas de 20 a 60 cm de longitud. [Lugares secos; fl. blancas; 3-7 dm; mv.-j.; v.]

+ Arbusto de hoja compuestas por 3-7 folíolos VI.



+ Planta herbácea.

[O Flores en espigas alargadas; hojas más o menos divididas VE; corola casi regular V.



[O Flores en capítulos ovalados L.

1. **VERBENA.** (→ Véase fig. VE, V, más arriba). Hojas opuestas; flores carentes de pedúnculo, formando espigas alargadas; corola en forma de embudo; hojas medias divididas. [Baldíos; fl. de color lila claro; 4-8 dm; j.-o.; v.]

2. **LIPPIA.** (→ Véase fig. L, más arriba). Hojas largamente estrechadas a modo de cuña en la base, y dentadas en su extremo; tallo estriado; hojas cubiertas de pelos aplicados. [Acequias, marjales; 1-3 dm; j.-o.; v.]

3. **VITEX.** (→ Véase fig. VI, más arriba). Folíolos enteros, blanquecinos en su parte inferior; flores dispuestas en espigas; ramas jóvenes aligodonzas y cuadrangulares. [Lugares secos, setos; fl. violetas, en ocasiones blancas; 1-3 m; j.-fl.; v.]

★ Hojas muy estrechas, basales en su totalidad, más largas que las flores L; unas flores con estambres y otras con pistilos;



★ Tallos floridos más largos que las hojas; flores que presentan a la vez estambres y pistilo



1. **PLANTAGO**

x Tallos con hojas en toda su extensión [ej.: A]

[= Hojas 2-3 veces más largas que anchas

x Todas las hojas basales.

[= Hojas mucho más largas que anchas.

⊕ Hojas, hacia la base, de 3 a 15 veces más estrechas que la anchura máxima de la hoja [ejemplo: LA, C, BE]; hojas por lo común de más de 5 mm en su parte más ancha.



⊕ Hojas, hacia la base, prácticamente de igual anchura que la parte media de la hoja [ejemplo: MR, SB]; hojas por lo común de menos de 5 mm en su parte más ancha.



▼ Flores en una espiga globulosa o bien el doble de larga que ancha

▼ Flores en una espiga alargada, por lo menos 4 veces más larga que ancha

Series 1 → p. 259.

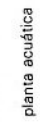
Series 2 → p. 259.

Series 3 → p. 259.

Series 4 → p. 260.

Series 5 → p. 260.

PLANTAGINÁCEAS



2. **LITTORELLA** → p. 260.

1. **PLANTAGO** → p. 258.

Series 1 → p. 259.

Series 2 → p. 259.

Series 3 → p. 259.

Serie 1

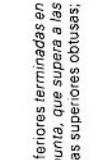
⊙ Tallo leñoso; brácteas inferiores mucho más grandes que las restantes y terminadas en largas puntas CY;



brácteas superiores acabadas repentinamente en una pequeña punta. [Baldíos, teludes; 1-4 dm; j.-fl.; v.]

Plantago cynops L.
P. sempervirens Crantz
Zaregaton mayor lb.

⊙ Tallo herbáceo.



[Brácteas inferiores terminadas en una larga punta, que supera a las flores AR, las superiores obtusas;

[Brácteas inferiores bastante parecidas al resto, y que no superan a las flores PS;

sépalos en parte obtusos y en parte agudos. [Suelos arenosos; 1-4 dm; j.-eg.; v.]

sépalos del cáliz muy agudos. [Lugares secos; 1-4 dm; j.-eg.; v.]

Plantago arenaria Waldst. et Kit.
Zaregaton lb.

Plantago psyllium L.
P. arif L.
lb. y Bl.



★ Superficie de las hojas con una especie de pequeñas ampollas CT dispersas;

pétalo agudos; fruto prácticamente con 4 cavidades; hojas carnosas, lampiñas, brillantes. [Suelos húmedos del litoral; 2-6 dm; j.-eg.; v.]

Plantago cornuti Gouan lb. [Litoral]

Serie 2

★ Superficie de las hojas desprovista de pequeñas ampollas dispersas; hojas más o menos pilosas.



Plantago major L.
Lanén mayor, lengua de oveja lb. y Bl.

Δ Hojas con 7-9 nervios principales; limbo estrechado en la base y peciolo corto; tallo florido mucho más largo que las hojas MF. [Pastizales, praderas; fl. blanquecinas; 1-3 dm; mv.-fl.; v.]



Plantago media L.
Lanén mediano lb.



+ Planta cubierta de pilosidad rojiza; raíz fina BE;

hojas con 3 nervios; planta de talla en general inferior a 10 cm. [Suelos arenosos; fl. blanquecinas; 3-10 cm; mv.-j.; a.]

Plantago bellardii All.
Resbalajaja lb. y Bl.

⊕ Hojas fuertemente dentadas, a menudo profundamente divididas C;



tallo no estriado, espiga alargada. [Suelos arenosos, fl. amarillentas; 3-35 cm; j.-s.; a. o. b.]

Plantago coronopus L.
Estrellamar, hierba del costado lb. y Bl.

⊕ Hojas enteras.



= Espiga marchita de más de 1 cm de longitud, con las brácteas de igual longitud que anchura MS, con una franja verde y pilosa en la parte central; hojas casi totalmente cubiertas de largos pelos brillantes; planta que no supera en general los 10 cm. [Pastizales; fl. blanquecinas; 3-10 cm; j.-ag.; v.]

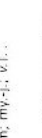


Plantago monosperma Pourret lb. [Pirineos]

= Espiga pilosa, con pelos aligodonzos persistentes ALB, de 2-3 mm de longitud;



= Espiga lampiña, incluso en el dorso de las brácteas AG. [A veces planta verde oscura y enteras amarillentas; fl. amarillentas; P. fuscens Jordan (P. araria Hoppe) = lb. [Montañas].



Plantago alibicans L.
lb. y Bl.

Plantago argentea Chaix lb. [Pirineos] y Bl.

: Espiga pilosa solamente en la parte dorsal de las brácteas; tallo estriado. → Véase P. lanceolata, p. 260.

Serie 3

2. STATICE (= LIMONIUM)

□ Lóbulos del cáliz terminados en una punta fina o ganchuda E, FE, DIF.

□ Lóbulos del cáliz no terminados en una punta fina o ganchuda.

Serie 1 → p. 262.

Serie 2 → p. 262.

Serie 3 → p. 263.

Serie 4 → p. 263.

★ Cáliz terminado en 5 aristas ganchudas E;

★ Cáliz terminado en aristas rectas (véanse fig. FE, DI, más arriba).

○ Flores separadas entre sí DIF;



bráctea exterior 4-5 veces menor que la interior, ésta tuberculada en el dorso. [Pedregales, arenales; fl. liláceas; 3-25 cm; my.-j.; a.].



bráctea interior situada por debajo de la flor, verde. [Dunas, acantilados; fl. rosas; 1-4 dm; ag.-s.; v.].



bráctea interior situada por debajo de la flor de color pardo amarillento. [Dunas, acantilados; fl. rosas; 1-3 dm; jl.-ag.; v.].



+ Hojas profundamente divididas SI;



bráctea interior situada por debajo de la flor de color verde; planta provista de abundantes pelos con la base tuberculada; flores del orden de 1 cm de longitud. [Dunas, rocas; fl. azules o de color azul violáceo, con los pétalos amarillos; 1-4 dm; my.-j.; v.].

Serie 2

+ Hojas no divididas; flores liláceas.



bráctea externa casi tan ancha como larga BH; hojas más o menos coriáceas, cuya anchura no suele superar 1 cm. [Dunas, rocas; fl. violáceas; 1-2 dm; jl.-s.; v.].

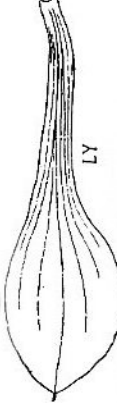
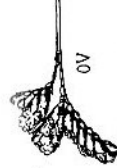


bráctea externa mucho más larga que ancha LM. [En ocasiones hojas coriáceas y ramificaciones muy extendidas: S. serotina Reichenb. (Limonium vulgare Miller subsp. serotinum (Reichenb.) Gams) = lb.]. [Dunas, rocas; fl. liláceas; 1-5 dm; jl.-s.; v.].

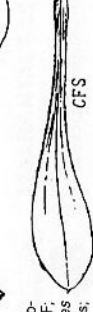
Statice sinuata L.
Limonium sinuatum (L.) Miller
lb. y Bl.Statice bahiensis Fries
Limonium humile MillerStatice limonium L.
Limonium vulgare Miller
Acuña salada lb.

□ Pocas ramificaciones, o ninguna, desprovistas de flores [el.: OV, CF].

△ Hojas algo cóncavas, con 3-7 nervios principales LY; flores muy densas OV. [Dunas, rocas; fl. liláceas; 1-5 dm; jl.-s.; v.].



+ Base de la hoja plana; ramificaciones bastante poco extendidas CF; hojas con 3 nervios poco visibles CFS. [Dunas, rocas; fl. liláceas; 2-5 dm; jl.-ag.; v.].

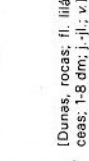


+ Base de las hojas algo acanalada DUR; flores poco densas [el.: CF, DU].



hojas con 1 nervio principal DUR; ramificaciones bastante extendidas. [Dunas, rocas; fl. liláceas; 1-4 dm; jl.-ag.; v.].

□ Ramificaciones medias e inferiores desprovistas de flores [ejemplo: PB]. Planta cubierta de pelos; hojas obtusas, a menudo escotadas; flores en grupos muy densos en el extremo de los tallos PB.

Statice confusa Gren. et Godron
Limonium ramosissimum (Poir.) Maire
lb. y Bl.Statice duriuscula Girard
Limonium duriusculum (Girard) Fourr.
lb. y Bl.Statice pubescens DC.
Limonium cordatum (L.) Miller

○ Brácteas externas situadas por debajo de la flor totalmente blancas y membranosas BL;



ramificaciones muy separadas entre sí, terminadas en grupos de flores densos B. [En ocasiones bráctea exterior aguda: S. dubyi Gren. et Godron (Limonium dubyi (Gren. et Godron) O. Kuntze).] [Dunas, rocas; fl. liláceas; 8-40 cm; jl.-jl.; v.].

Statice bellidifolia (Gouan) DC.
Limonium bellidifolium (Gouan) Dumort
lb. [E]

x Ramificaciones medias e inferiores desprovistas de flores.

○ Hojas dispuestas en columna densa MIN;



hojas muy enrolladas hacia abajo y con 1 nervio resalado MI. [Dunas, rocas; fl. liláceas; 5-15 cm; jl.-ag.; v.].

Statice minuta L.
Limonium minutum (L.) Fourr.

○ Brácteas externas herbáceas.

○ Hojas basales en su totalidad; tubo del cáliz arqueado VR; V: hojas planas. [Dunas, rocas; fl. liláceas; 1-4 dm; jl.-ag.; v.].

Statice virgata Willd.
Limonium oleifolium Miller
subsp. oleifolium lb. [Litoral y Bl.

x Ramificaciones desprovistas de flores escasas o nulas. (→ Véase continuación en la página siguiente).

Serie 4

Continuación de la serie 4:



× Petíolo de las hojas largo y estrecho GL;

flores separadas entre sí. [Dunas, rocas; fl. liláceas; 2-5 dm; fl.-ag.; v.]



× Petíolo de las hojas más o menos ensanchado; flores muy apretadas DO, G.

tallos con ramificaciones en casi toda su extensión. (A veces inflorescencia en toda la extensión del tallo y hojas casi agudas: *S. occidentalis* Lloyd (*Limonium binervosum* (G.E. Sm.) Salmon)). [Dunas, rocas; fl. liláceas; 1-4 dm; fl.-s.; v.]



× Petíolo de flores en general poco alargados G.

tallo ramificado solamente en su mitad superior. [Dunas, rocas; fl. liláceas; 1-2 dm; fl.-ag.; v.]

Statice globularifolia Desf.
Limonium ramosissimum (Poir.) Maire
lb. y Bl.

Statice dodartii Girard
lb. (Litoral)

Statice girardiana Guss.
Limonium girardianum (Guss.) Fourr.
lb. y Bl.

Limoniastrum monopetalum (L.) Boiss.
lb. (S y E) y Bl.

Plumbago europaea L.
Belesé, hierba metapeces
lb.

GLOBULARIÁCEAS

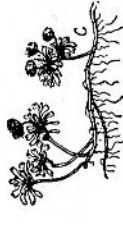
GLOBULARIA

○ Tallo herbáceo.
= involucro del capítulo formado por brácteas pilosas V;
= involucro del capítulo con brácteas lampiñas N;



receptáculo del capítulo cubierto de pelos; hojas desarrolladas a todo lo largo del tallo florido. [Parejes secos, colinas; fl. azules, blancas en ocasiones; 1-3 dm; ab.-j.; v.]

receptáculo del capítulo lampiño; sin hojas o bien con 1 o 2 hojitas por encima de la roseta basal. [Parejes secos, pedregales, rocas; fl. azules; 1-3 dm; j.-ag.; v.]



▲ Tallos acostados con raíces adventicias C;



▲ Tallos erguidos A;

receptáculo del capítulo piloso; hojas agudas, terminadas en una pequeña punta. [Parejes secos, fl. azules; 2-6 dm; d.-j.; v.]

Globularia vulgaris L.
lb. (C, E y S)

Globularia nudicaulis L.
Globularia redonda
lb. (N)

Globularia cordifolia L.
Hierba negra
lb. (NE)

Globularia alypum L.
Coronilla de fraile, coronilla real
lb. (C, S y E) y Bl.

FITOLACÁCEAS

PHYTOLACCA. Flores en racimos; cáliz coloreado, a modo de corola, de amarillo o rosa púrpura; hojas simples; tallo lampiño. [Baldíos, campos; fl. amarillentas o de color rosa púrpura; 8-25 dm; ag.-s., v.]

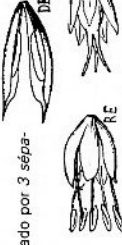


▼ Hojas muy estrechas, sin peciolo P;

▼ Hojas ovaladas, pecioladas (véanse más arriba fig. AL, B, VI; filamentos de los estambres soldados por la base; 2 estilos [1 esp.]

1. AMARANTHUS

+ Tallos y ramificaciones pilosos.
[Δ 3 estambres; cáliz formado por 3 sépalos DE;
Δ 5 estambres; cáliz formado por 5 sépalos RE, PAT, PA;



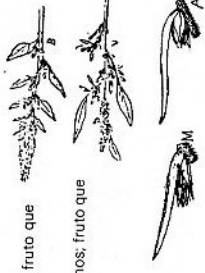
inflorescencia desprovista de hojas normales entre las flores; tallo subterráneo desarrollado y ramificado. [Baldíos; fl. verdosas; 3-8 dm; fl.-s.; v.]

inflorescencia con hojas normales entre las flores. (A veces racimo terminal más grande que los racimos restantes: *A. patulus* Bertol. (*A. cruentus* L.) = lb.). [Baldíos; fl. verdosas; 2-8 dm; fl.-o., a.]



⊕ Brácteas espinosas, más largas que el cáliz ALB;

tallo y ramificaciones muy blancos. [Baldíos; fl. de color verde pálido; 2-8 dm; ag.-o., a.]



⊕ Brácteas tan largas como el cáliz, o más cortas. [= Brácteas más cortas que las flores; sépalos del cáliz ovalados, agudos; fruto que no se abre. [Campos; fl. verdosas; 2-6 dm; fl.-s., a.]
= Brácteas de longitud similar a la de las flores; sépalos del cáliz muy estrechos; fruto que se abre por la parte central. [Baldíos; fl. verdosas; 2-6 dm; fl.-s., a.]

2. **POLYCNEMUM.** (→ Véase fig. P, más arriba). Hojas casi espinosas, con 3 cantos; sépalos membranosos, agudos A, M. (En ocasiones flores alargadas, rodeadas por dos brácteas que no rebasan a los sépalos A; muy a menudo brácteas más largas M: *P. majus* A. Br.). [Campos; fl. verdosas; 1-4 dm; fl.-s.; a.]

Amaranthus bitum L.
A. lividus L.
Bledo verde = lb.

Amaranthus viridis L.
A. gracilis Desf.
lb. (E y S)

Polygonum arvense L.
lb.

SALSOLÁCEAS

▲ Hojas mayores cuya parte más ancha supera los 3 mm, desprovistas de punta espinosa

▲ Hojas mayores cuya parte más ancha no supera los 3 mm, o bien hojas espinosas

GRUPO 1.º → p. 266.

GRUPO 2.º → p. 266.

4. BETA

- Hojas *ovaleadas* VL; tallos erguidos; raíz principal engrosada, muy desarrollada.
- Hojas *algo triangulares*, agudas MA; tallos acostados; raíz principal no engrosada, muy ramificada.



[Campos; fl. verdosas o rojizas; 8-12 dm; jl.-s.; a. o b.]

[Dunas, rocas, baldíos; fl. verdosas o rojizas; 4-8 dm; jl.-jl.; v.]

Beta vulgaris L.
Remolacha, acelga
lb. y Bl. [Cultivada y subesp.]

Beta maritima L.
B. vulgaris L.
subsp. *maritima* (L.) Arcangeli
lb. [Litoral] y Bl.

5. CHENOPODIUM

- ⊙ Planta cubierta de pelos glandulosos, por lo menos en la cara inferior de las hojas
- ⊙ Planta no cubierta de pelos [- Hojas desarrolladas no harinosas.
glandulosos. [- Hojas desarrolladas harinosas, al menos por una cara

Serie 1 → p. 268.
Serie 2 → p. 268.
Serie 3 → p. 269.



⊙ Hojas medias poco dentadas; cáliz poco glanduloso; hojas medias de la inflorescencia 5-7 veces más largas que anchas AM. [Baldíos; fl. verdosas o rojizas; 4-8 dm; ag.-s.; a.]



⊙ Hojas medias profundamente divididas; cáliz muy glanduloso; hojas de la inflorescencia 2-4 veces más largas que anchas BO. [Baldíos, rediles, torrentes; fl. blanquecinas; 2-7 dm; jl.-s.; a.]

Chenopodium ambrosioides L.
Pazole, té español
lb. y Bl.

Chenopodium botrys L.
Blengranada
lb.



★ Hojas enteras, ovaladas;

flores mezcladas con las hojas; semillas negras, brillantes; tallo muy ramificado desde la misma base. [Campos; fl. verdes; 1-8 dm; jl.-s.; a.]



▶ Hojas jóvenes harinosas; hojas irregularmente dentadas, las mayores en su base; hojas mayores en general con menos de 20 dientes.

[Escombros, campos; fl. de color verde oscuro; 2-7 dm; e.-d.; a.]

▶ Hojas jóvenes no harinosas; hojas mayores en general con menos de 20 dientes.

[Escombros, paredes viejas, caminos; fl. verdes; 4-10 dm; jl.-s.; a.]

Chenopodium murale L.
Pie de ganso
lb. y Bl.

[Escombros, caminos, rediles; fl. verdes; 1-8 dm; jl.-s.; a.]

Chenopodium hybridum L.
Veneno de siembra
lb.

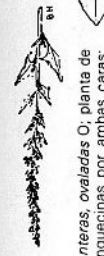
[Escombros, paredes viejas, caminos; fl. primero verdes y luego rojizas; 1-6 dm; jl.-s.; a.]

Chenopodium rubrum L.
lb.

Chenopodium polyspermum L.
lb.

Serie 2

★ Hojas en forma de punta de flecha, con 2 puntas dirigidas hacia abajo BH;

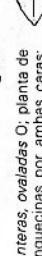


racimos desprovistos de grandes hojas; semillas pardas lisas. [Escombros, caminos, rediles; fl. verdes; 1-8 dm; jl.-s.; v.]

[Escombros, campos; fl. de color verde oscuro; 2-7 dm; e.-d.; a.]

Chenopodium bonus-henricus L.
Zúrnies, arserina, armuelle bueno
lb.

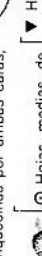
⊕ Hojas medias de longitud superior al doble de la anchura FI;



semillas muy tuberculadas. [Suelos húmedos; fl. de color verde glauco; 3-5 dm; jl.-jl.; a.]

Chenopodium ficifolium Sm.
lb.

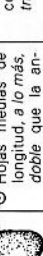
⊕ Hojas superiores 6-10 veces más largas que anchas en general, estrechas, enteras o casi enteras;



racimos de flores apretados contra el tallo. [Escombros, paredes viejas; fl. verdosas; 2-8 dm; jl.-s.; a.]

Chenopodium olidum Curtis
C. vulvaria L.
Sardineira, vulvaria = lb. y Bl.

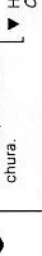
⊕ Hojas medias de longitud superior al doble de la anchura FI;



semillas muy tuberculadas. [Suelos húmedos; fl. de color verde glauco; 3-5 dm; jl.-jl.; a.]

Chenopodium urticum L.
Cenizo
lb.

⊕ Hojas superiores 6-10 veces más largas que anchas en general, estrechas, enteras o casi enteras;



semillas muy tuberculadas. [Suelos húmedos; fl. de color verde glauco; 3-5 dm; jl.-jl.; a.]

Chenopodium album L.
Cerfílo, cenizo
lb. y Bl.

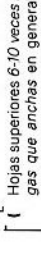
⊕ Hojas medias de longitud superior al doble de la anchura FI;



semillas muy tuberculadas. [Suelos húmedos; fl. de color verde glauco; 3-5 dm; jl.-jl.; a.]

Chenopodium opulifolium Schrader
lb. y Bl.

⊕ Hojas superiores 6-10 veces más largas que anchas en general, estrechas, enteras o casi enteras;



semillas muy tuberculadas. [Suelos húmedos; fl. de color verde glauco; 3-5 dm; jl.-jl.; a.]

Chenopodium glaucum L.
lb.

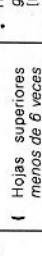
⊕ Hojas medias de longitud superior al doble de la anchura FI;



semillas muy tuberculadas. [Suelos húmedos; fl. de color verde glauco; 3-5 dm; jl.-jl.; a.]

Chenopodium virgatum L.
Chenopodium foliosum Ascherson
Bledera = lb. [Montañas]

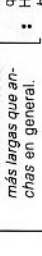
⊕ Hojas superiores 6-10 veces más largas que anchas en general, estrechas, enteras o casi enteras;



semillas muy tuberculadas. [Suelos húmedos; fl. de color verde glauco; 3-5 dm; jl.-jl.; a.]

Chenopodium foliosum Ascherson
Bledera = lb. [Montañas]

⊕ Hojas medias de longitud superior al doble de la anchura FI;



semillas muy tuberculadas. [Suelos húmedos; fl. de color verde glauco; 3-5 dm; jl.-jl.; a.]

Chenopodium multifidum Moq.
Chenopodium multifidum L.
lb. [? Naturalizada]

⊕ Hojas superiores 6-10 veces más largas que anchas en general, estrechas, enteras o casi enteras;



semillas muy tuberculadas. [Suelos húmedos; fl. de color verde glauco; 3-5 dm; jl.-jl.; a.]

Kochia hirsuta (L.) Nolte
Bassia hirsuta (L.) Ascherson

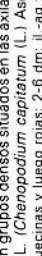
⊕ Hojas medias de longitud superior al doble de la anchura FI;



semillas muy tuberculadas. [Suelos húmedos; fl. de color verde glauco; 3-5 dm; jl.-jl.; a.]

Kochia prostrata (L.) Schrader
lb.

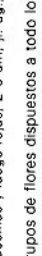
⊕ Hojas superiores 6-10 veces más largas que anchas en general, estrechas, enteras o casi enteras;



semillas muy tuberculadas. [Suelos húmedos; fl. de color verde glauco; 3-5 dm; jl.-jl.; a.]

Kochia arenaria Roth
K. laniflora (S. G. Gmelin) Borbás
Sisallo de arena = lb.

⊕ Hojas medias de longitud superior al doble de la anchura FI;



semillas muy tuberculadas. [Suelos húmedos; fl. de color verde glauco; 3-5 dm; jl.-jl.; a.]

Kochia prostrata (L.) Schrader
lb.

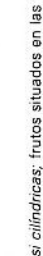
⊕ Hojas superiores 6-10 veces más largas que anchas en general, estrechas, enteras o casi enteras;



semillas muy tuberculadas. [Suelos húmedos; fl. de color verde glauco; 3-5 dm; jl.-jl.; a.]

Kochia prostrata (L.) Schrader
lb.

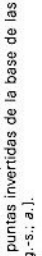
⊕ Hojas medias de longitud superior al doble de la anchura FI;



semillas muy tuberculadas. [Suelos húmedos; fl. de color verde glauco; 3-5 dm; jl.-jl.; a.]

Kochia prostrata (L.) Schrader
lb.

⊕ Hojas superiores 6-10 veces más largas que anchas en general, estrechas, enteras o casi enteras;



semillas muy tuberculadas. [Suelos húmedos; fl. de color verde glauco; 3-5 dm; jl.-jl.; a.]

Kochia prostrata (L.) Schrader
lb.

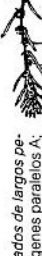
⊕ Hojas medias de longitud superior al doble de la anchura FI;



semillas muy tuberculadas. [Suelos húmedos; fl. de color verde glauco; 3-5 dm; jl.-jl.; a.]

Kochia prostrata (L.) Schrader
lb.

⊕ Hojas superiores 6-10 veces más largas que anchas en general, estrechas, enteras o casi enteras;



semillas muy tuberculadas. [Suelos húmedos; fl. de color verde glauco; 3-5 dm; jl.-jl.; a.]

Kochia prostrata (L.) Schrader
lb.

⊕ Hojas medias de longitud superior al doble de la anchura FI;



semillas muy tuberculadas. [Suelos húmedos; fl. de color verde glauco; 3-5 dm; jl.-jl.; a.]

Kochia prostrata (L.) Schrader
lb.

⊕ Hojas superiores 6-10 veces más largas que anchas en general, estrechas, enteras o casi enteras;



semillas muy tuberculadas. [Suelos húmedos; fl. de color verde glauco; 3-5 dm; jl.-jl.; a.]

Kochia prostrata (L.) Schrader
lb.

⊕ Hojas medias de longitud superior al doble de la anchura FI;



semillas muy tuberculadas. [Suelos húmedos; fl. de color verde glauco; 3-5 dm; jl.-jl.; a.]

Kochia prostrata (L.) Schrader
lb.

⊕ Hojas superiores 6-10 veces más largas que anchas en general, estrechas, enteras o casi enteras;



semillas muy tuberculadas. [Suelos húmedos; fl. de color verde glauco; 3-5 dm; jl.-jl.; a.]

Kochia prostrata (L.) Schrader
lb.

6. **BLITUM**. (→ Véase fig. C, V, p. 266). Flores en grupos densos situados en las axilas de las hojas; gruesas y brillantes; planta lampiña, 2 estilos. [En ocasiones hojas profundamente divididas; *B. capitatum* L. (*Chenopodium capitatum* (L.) Ascherson). [Escombros, caminos, rediles; fl. primero blanquecinas y luego rojas; 2-6 dm; jl.-ag.; a.]

7. **ROUBIEVA**. (→ Véase fig. ROU, p. 266). Grupos de flores dispuestos a todo lo largo del tallo y mezclados con hojas; fruto no carnoso; planta cubierta de pelillos, de olor agradable. [Baldíos; fl. verdosas; 2-5 dm; ag.-o.; v.]

8. KOCHIA

- ★ Hojas de unos 2 mm de anchura, carnosas, casi cilíndricas; frutos situados en las axilas de las hojas H, provistos de espigas que, a primera vista, aparentan ser puntas invertidas de la base de las hojas. [Suelos arenosos, rocas; fl. verdosas; 1-3 dm; ag.-s.; a.]



Kochia hirsuta (L.) Nolte
Bassia hirsuta (L.) Ascherson

- ★ Hojas de menos de 2 mm de anchura, no carnosas; fruto desprovisto de espigas. [



Kochia prostrata (L.) Schrader
lb.

- ★ Hojas de unos 2 mm de anchura, carnosas, casi cilíndricas; frutos situados en las axilas de las hojas H, provistos de espigas que, a primera vista, aparentan ser puntas invertidas de la base de las hojas. [Suelos arenosos, rocas; fl. verdosas; 1-3 dm; ag.-s.; a.]



Kochia prostrata (L.) Schrader
lb.

- ★ Hojas de unos 2 mm de anchura, carnosas, casi cilíndricas; frutos situados en las axilas de las hojas H, provistos de espigas que, a primera vista, aparentan ser puntas invertidas de la base de las hojas. [Suelos arenosos, rocas; fl. verdosas; 1-3 dm; ag.-s.; a.]



Kochia prostrata (L.) Schrader
lb.

9. **CAMPHOROSMA**. (→ Véase fig. CAM, p. 266). Tallos leñosos, unos sin flores, aplicados al suelo y otros con flores, erguidos; hojas muy estrechas.

Alcanforada

10. **CORISPERMUM**. (→ Véase fig. CO, p. 266). Flores agrupadas en espigas; hojas con 1 nervio principal muy resaltado, acabadas en una pequeña punta; tallo blanquecino o rojizo; raíz alargada. [Baldíos; fl. blancas; 1-3 dm; jl.-ag.; a.].

11. **SALICORNIA**

- × Ramos jóvenes formados por artículos de longitud y anchura aproximadamente iguales; espigas de 3-4 mm de anchura.
- × Tallo muy leñoso, blanquecino, de 4-14 dm en general, con numerosas ramificaciones sin flores en la parte baja; hojas mayores de anchura que no supera 1 mm. [Suelos arenosos, rocas; fl. de color blanco verdoso; 4-14 dm; my.-jl.; v.].
- × Tallo más o menos herbáceo, de 1-5 dm en general, con prácticamente todas las ramificaciones floridas; hojas mayores de más de 1 mm de anchura. (En ocasiones hojas translúcidas y hojas viejas estrechadas en el ápice: *S. setigera* Moq. (*S. splendens* (Pouretti) Gren. et Godron = lb.). [Dunas, rocas; fl. verdosas; 2-5 dm; jl.-s.; a.].

× Ramos jóvenes formados por artículos de longitud y anchura aproximadamente iguales; espigas de 3-4 mm de anchura.

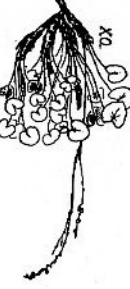
12. **SUAEDA**

- × Tallo muy leñoso, blanquecino, de 4-14 dm en general, con numerosas ramificaciones sin flores en la parte baja; hojas mayores de anchura que no supera 1 mm. [Suelos arenosos, rocas; fl. de color blanco verdoso; 4-14 dm; my.-jl.; v.].
- × Tallo más o menos herbáceo, de 1-5 dm en general, con prácticamente todas las ramificaciones floridas; hojas mayores de más de 1 mm de anchura. (En ocasiones hojas translúcidas y hojas viejas estrechadas en el ápice: *S. setigera* Moq. (*S. splendens* (Pouretti) Gren. et Godron = lb.). [Dunas, rocas; fl. verdosas; 2-5 dm; jl.-s.; a.].

13. **SALSOLA**

- × Hojas terminadas en una espina KL;
- × Hojas terminadas en un pelo no espinoso SS;

× Hojas arrionadas OX.



× Planta sin estas características.



× Cáliz con 6 sépalos C;



× Cáliz con menos de 6 sépalos F;



× Estigmas con aspecto de pincel (ejemplo: R);



× Estigmas redondeados FA, PE.

POLIGONÁCEAS

cáliz con 4 sépalos, de los que 2 son mayores; 2 estigmas

1. **OXYRIA** → p. 271.

(1 esp.)

2. **RUMEX** → p. 271.

(15 esp.)

3. **POLYGONUM** → p. 273.

(16 esp.)

1. **OXYRIA**. (→ Véase fig. OX, p. 270). Casi todas las hojas basales, con largos peciolo; tallos de la inflorescencia erguidos; fruto bordeado por una ala muy ancha. [Pedregales, prados; fl. verdosas o rosadas; 1-2 dm; jl.-ag.; v.].

2. **RUMEX**

× Limbo de las hojas en forma de punta de flecha o de punta de alabarda (véase más abajo fig. AL, A, IN, ARI, TI, SI)

× Fruto cubierto por los sépalos, cuyos márgenes presentan dientes alargados.

× Limbo de las hojas de forma distinta.

× Fruto cubierto por los sépalos, que son enteros o ligeramente dentados (ejemplo: NF, C, CO).

× Raíces gruesas y carnosas TU, incluso más que en el dibujo: sépalos que cubren el fruto casi redondos;



hojas medias cuyo limbo presenta las puntas inferiores separadas. [Prados; fl. verdosas o rojizas; 2-6 dm; ab.-jl.; v.].

Rumex tuberosus L.

× Sépalos externos situados por debajo del fruto, erguidos; puntas inferiores del limbo de las hojas extendidas o derechas AL. [Bosques, taludes y suelos arenosos; fl. rojizas, en ocasiones verdosas; 1-5 dm; my.-jl.; v.].



Rumex acetosella L.

Acetardilla

lb. y Bl.

× Raíces no especialmente gruesas y carnosas; sépalos ovalados.

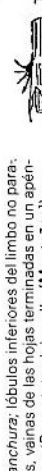


Rumex acetosa L.

Acedera, vinagrera, romaza

lb.

× Sépalos externos situados por debajo del fruto, reflejos (ejemplo: ACE).



Rumex arifolius L.

Acedera grande

lb. [Asturias]

× Todas las flores, o la mayor parte, con estambres y pistilo a la vez.



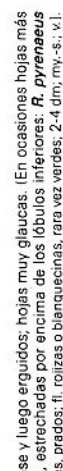
tallos erguidos; hojas poco o nada glaucas. [Dunas; fl. verdosas o rojizas; 2-6 dm; my.-jl.; v.].

Rumex tingitanus L.

lb. [Litoral]



× Márgenes de las hojas no arrugados S;



Rumex scutatus L.

Acedera romana, bábdolas

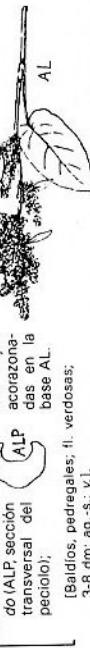
lb. [Montañas]

- grupos de flores provistos de una pequeña bráctea; tallos de la inflorescencia muy separados del tallo principal. (Baldíos; fl. verdosas; 3-8 dm; j.-ag.; b. o v.).
- tallos provistos de hojas hasta el extremo de las ramas con flores. (A veces sépalos internos que cubren el fruto con dientes de longitud superior a la anchura del sépalo M: *R. maritimus* L. = lb. [Litoral]).
- tallos no provistos de hojas hasta su extremo.
- limbo de las hojas inferiores más o menos acorazonado en la base.
- hojas 2-3 veces más largas que anchas OB; dientes de los sépalos alargados O; baldíos, suelos húmedos; fl. verdosas o rojizas; 5-15 dm; j.-s.; v.).
- hojas 4-6 veces más largas que anchas; dientes de los sépalos poco marcados N. → Véase *R. nemorosus*, p. 272.

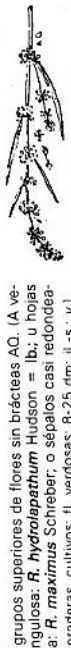
Serie 2

- hojas basales agrupadas en rosetas, y en forma como de guitarra PU;
- hojas basales así dispuestas
- hojas superiores no pecioladas. (→ *R. hippolapathum* Fries (*R. aquaticus* L.)
- hojas superiores, por debajo de las hojas, pecioladas AL.
- hojas inferiores, por debajo de las hojas, pecioladas AL.
- hojas superiores no pecioladas. (→ *R. domesticus* Hartman (*R. longifolius* DC.) = lb. [Pirineos])
- hojas superiores no pecioladas. (→ *R. domesticus* Hartman (*R. longifolius* DC.) = lb. [Pirineos])

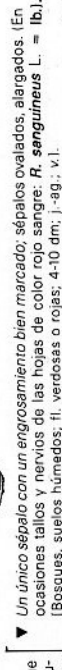
- hojas superiores, por debajo de las hojas, pecioladas AL.



Rumex alpinus L.
Romaza alpina, rubarbo de montañas
lb. [Montañas]



Rumex crispus L.
Lengüa de vaca
lb. y Bl.



Rumex nemorosus Schrad.
R. conglomeratus Murray
lb. y Bl.



Rumex conglomeratus Murray
Romaza aguda
lb. y Bl.



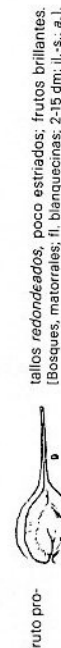
Rumex aquaticus L.



Rumex crispus L.
Lengüa de vaca
lb. y Bl.

3. POLYGONUM

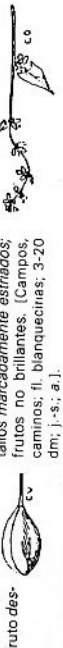
- limbo de las hojas acorazonado o en forma de punta de flecha [Véase más arriba fig. CO, FGI]
- hojas en una única espiga en el extremo superior del tallo, vainas de las hojas no ciliadas
- plantas que presentan grupos de flores a lo largo de todo el tallo, desde la base hasta el ápice
- plantas con flores sólo en la parte alta; éstas claramente dispuestas en espigas o en racimos ramificados.



Polygonum dumetorum L.
Biderkyia dumetorum (L.) Dumort
lb.



Polygonum convolvulus L.
Biderkyia convolvulus (L.) Dumort
Corregüela negra, albolol de Castilla
lb. y Bl.



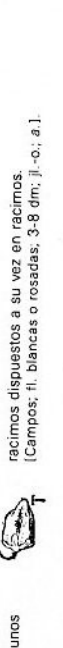
Polygonum fagopyrum L.
Fagopyrum esculentum Moench
Trigo sarraceno, trigo negro, alforfón
lb. y Bl. [Cultivada y subespecies]



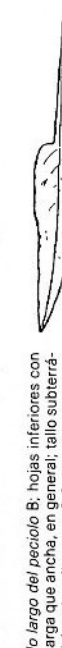
Polygonum tataricum L.
Fagopyrum tataricum (L.) Gaertner



Polygonum bistorta L.
Bistorta
lb. [Montañas N y C]



Polygonum viviparum L.
Bistorta alpina
lb. [Montañas]



Polygonum viviparum L.
Bistorta alpina
lb. [Montañas]



Polygonum viviparum L.
Bistorta alpina
lb. [Montañas]



Polygonum viviparum L.
Bistorta alpina
lb. [Montañas]



Polygonum viviparum L.
Bistorta alpina
lb. [Montañas]

- hojas con el limbo muy agudo en ambos extremos. → Véase *P. amphibium*, p. 274.

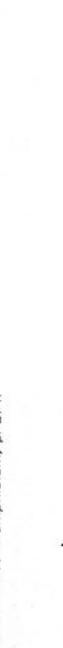
Serie 2



Polygonum viviparum L.
Bistorta alpina
lb. [Montañas]



Polygonum viviparum L.
Bistorta alpina
lb. [Montañas]



Polygonum viviparum L.
Bistorta alpina
lb. [Montañas]

EMPETRÁCEAS

EMPETRUM. Pequeño arbusto de hojas coriáceas de color verde oscuro con una línea blanca en el dorso; flores pequeñas, rosas o blancas, en las axilas de las hojas; fruto maduro carnoso, negro. [Turberías, bosques, prados; fl. verdosas o rosadas; 5-15 cm; ab.-my.; v.]

EUFORBIÁCEAS

⊕ Planta con un *jugo lechoso*, que mana cuando se rompe el tallo; pistilo de las flores al final de un pedúnculo P, E;

[= Hojas opuestas.
⊕ Planta sin *jugo lechoso*.



1. **EUPHORBIA** → p. 278.
[35 esp.]



4. **BUXUS** → p. 283.
[1 esp.]



2. **MERCURIALIS** → p. 282.
[4 esp.]



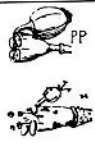
CR.

3. **CROTON** → p. 283.
[1 esp.]

1. **EUPHORBIA**

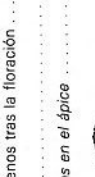
★ Hojas apuestas.

+ Sépalos *ni escotados, ni en forma de media luna* (ejemplos: H, PP).



• Sépalos pardo, rojo o anaranjados, por lo menos tras la floración.

[⊙ Todas las hojas enteras.
⊙ Hojas denticuladas, al menos en el ápice



Serie 1 → p. 278.
Serie 2 → p. 279.
Serie 5 → p. 280.
Serie 6 → p. 280.

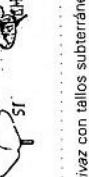
★ Hojas alternas.



+ Sépalos escotados, o bien en forma de media luna (ejemplos: P, E, CY).

= Brácteas situadas bajo el involucro soldadas de dos en dos, al menos hasta la mitad SI, CHB.

[= Brácteas situadas bajo el involucro no soldadas : Tallos totalmente herbáceos.
⊙ Planta vivaz con tallos subterráneos desarrollados.



Serie 3 → p. 279.
Serie 4 → p. 279.
Serie 7 → p. 281.
Serie 8 → p. 282.



Δ Sépalos arqueados LA;

hojas no pecioladas, del orden de 6-10 veces más largas que anchas; fruto liso; involucro formado por brácteas dispuestas en cruz L.

[Poblaciones, viñas, campos; fl. amarillas o verdosas; 8-13 dm; j.-jl.; b.).



Euphorbia lathyris L.
Lechetezra, tártago, catapucia menor lb. y Bl.

Serie 1



Δ Sépalos no arqueados (ejemplo: PP); hojas pecioladas, 2-3 veces más largas que anchas CM, PPS.

Limbo foliar no arqueado CM; semillas de unos 2 mm de anchura, blanquecinas, rugosas; [Campos; fl. rojizas; 4-25 cm; j.-jl.; a.).

Limbo foliar arqueado PPS; semillas de menos de 1 mm de anchura, no blanquecinas, lisas. [Dunas, arenales; fl. verdosas; 6-35 cm; j.-ag.; a.).



Euphorbia chamaesyce L.
Lechetezra blanca lb. y Bl.



Δ Sépalos no arqueados (ejemplo: PP); hojas pecioladas, 2-3 veces más largas que anchas CM, PPS.

Limbo foliar no arqueado PPS; semillas de menos de 1 mm de anchura, no blanquecinas, lisas. [Dunas, arenales; fl. verdosas; 6-35 cm; j.-ag.; a.).

Limbo foliar arqueado PPS; semillas de menos de 1 mm de anchura, no blanquecinas, lisas. [Dunas, arenales; fl. verdosas; 6-35 cm; j.-ag.; a.).

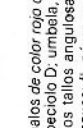


Euphorbia pepis L.
lb. [Litoral] y Bl.



Fruto tuberculado únicamente en los lados CHB; planta de tamaño, en general, no superior a 12 cm;

Euphorbia chamaebuxus Bernard
lb. [Pirineos, Cordillera Cantábrica y Sierra Nevada]



Δ Sépalos de color rojo oscuro, o bien primero amarillos; base de las hojas más finas, casi a modo de peciolo D; umbela, a menudo, con 5 radios. [A veces, sépalos primero amarillos y parte alta de los tallos angulosa; *E. angulata* Jacq.).

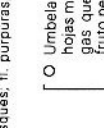
[Bosques; fl. púrpuras, rara vez amarillas; 3-5 dm; mv.-jl.; v.).

tallos muy ramificados. [Suelos húmedos; fl. amarillos o pardas; 8-12 dm; mv.-jl.; v.).



Euphorbia dulcis L.
lb.

Serie 2



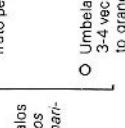
Δ Sépalos pardo o amarillos.

Umbela con más de 5 radios PA; hojas mayores, 8-9 veces más largas que anchas; tubérculos del fruto pequeños y desiguales PAL;

tallos poco ramificados. [Lugares frescos; fl. pardas; 3-6 dm; j.-jl.; v.).



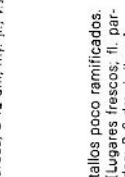
Euphorbia palustris L.
lb.



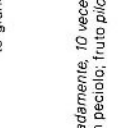
Umbela, por lo común, con 5 radios; hojas mayores, 3-4 veces más largas que anchas; tubérculos del fruto grande y cilíndricos HY;

[Baldíos; fl. euroásico-negruzcas; 4-12 dm; mz.-j.; v.).

tallos poco ramificados. [Lugares frescos; fl. pardas; 3-6 dm; j.-jl.; v.).



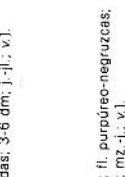
Euphorbia hyberna L.
lb.



Hojas mayores, aproximadamente, 10 veces más largas que anchas CHC, casi sin peciolo; fruto piloso; brácteas cóncavas CHB.

[Bosques, fl. amarillentas; 3-9 dm; ab.-j.; v.).

brácteas involucreales parecidas a las hojas; fruto con pequeños puntos blancos. [Rocas, dunas, baldíos; fl. amarillentas; 3-16 dm; mv.-j.; v.).



Euphorbia characias L.
Tártago mayor lb. y Bl.

Serie 3



Hojas mayores ovaladas, 5-7 veces más largas que anchas SI; brácteas casi planas SI. [Bosques, fl. amarillentas; 3-9 dm; ab.-j.; v.).

brácteas involucreales parecidas a las hojas; fruto con pequeños puntos blancos. [Rocas, dunas, baldíos; fl. amarillentas; 3-16 dm; mv.-j.; v.).

brácteas involucreales parecidas a las hojas; fruto con pequeños puntos blancos. [Rocas, dunas, baldíos; fl. amarillentas; 3-16 dm; mv.-j.; v.).



Euphorbia sylvatica L.
E. amygdaloides L.
lb.



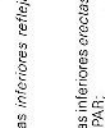
Ramificaciones divergentes entre sí DD, y con hojas sólo en los extremos;

hojas inferiores erectas o patentes PAR;

hojas acabadas en una fina punta. [Dunas; fl. amarillas; 1-5 dm; j.-ag.; v.).



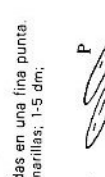
Euphorbia dendroides L.
Tártago lb. [E] y Bl.



Hojas inferiores erectas o patentes PY;

hojas inferiores erectas o patentes PY;

hojas acabadas en una fina punta. [Dunas; fl. amarillas; 1-5 dm; j.-ag.; v.).



Euphorbia pithyusa L.
Bl.



Ramificaciones sin estas características.

hojas no acabadas en una fina punta P. [Dunas; fl. amarillas; 3-6 dm; j.-ag.; v.).

hojas no acabadas en una fina punta P. [Dunas; fl. amarillas; 3-6 dm; j.-ag.; v.).



Euphorbia paralias L.
Tártago marino lb. [Litoral] y Bl.

Serie 5

- × Umbela con 3-5 radios SP.
- × Umbela con más de 5 radios G.

★ Planta anual o bienal, sin tallo subterráneo desarrollado.

- ⊙ Fruto liso HL o casi liso,
- ⊙ Fruto cubierto de tubérculos PL, ST.



extremo de las hojas redondeado HCL HE; semillas pardas, con pequeños huecos en su superficie.



Euphorbia helioscopia L.
Lechechreza, lecherina
lb. y Bl.

Euphorbia platyphyllos L.
Lechechreza, titimálo
lb. y Bl.

⊕ Fruto cubierto de tubérculos alargados, ondulados o dentados (PLL, doble del tamaño natural);



brácteas situadas por debajo del involucre, más anchas que largas; ramificaciones floridas por debajo de la umbela; ramas del tallo subterráneo alargadas. [Bosques; fl. amarillentas; 2-4 dm; j.-j.; v.]

Euphorbia pilososa Desf.
lb. y Bl.

★ Planta vivaz, con tallo subterráneo desarrollado.

⊕ Tubérculos del fruto ni ondulados ni dentados



fruto más o menos piloso PB;



umbela, en general, con 5 radios. [Baldíos; fl. amarillas; 3-7 dm; j.-j.; v.]

Euphorbia pilosa auct. non L.
lb.

▲ Brácteas del involucro no acabadas en una pequeña punta muy marcada PU;

▲ Brácteas del involucro no acabadas en una pequeña punta bien marcada ejemplo: PLL.



[Lugares húmedos de los bosques; fl. amarillentas; 3-6 dm; j.-j.; v.]

Euphorbia verrucosa L.
E. brittingeri Opiz
lb.



⊕ Hojas o sin pelos o solo pilosas por debajo; fruto lampiño V. [En ocasiones, radios de la umbela cortos FL, de menos de 2 cm; tallos leñosos; E. flavicoma DC. = lb.]. [Prados, bosques, colinas; fl. amarillas; 2-7 dm; mv.-j.; v.]



□ Hojas con los márgenes dentados (a menudo más que en la figura SE);



sépalos pardos; hojas superiores claramente más anchas que las inferiores; semillas lisas. [Campos, caminos; fl. amarillentas; 2-4 dm; ab.-j.; v.]

Euphorbia serrata L.
lb. y Bl.



▲ Hojas no coriáceas; fruto con 3 cantos.

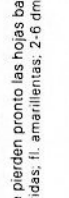


hojas inferiores 10-15 veces más largas que anchas. [Baldíos; fl. amarillas o anaranjadas; 2-5 dm; mv.-s.; v.]

Euphorbia cyparissias L.
lb. y Bl.



▲ Hojas coriáceas; fruto globuloso N;



hojas inferiores 4-7 veces más largas que anchas. [Huertas, colinas; fl. de color amarillo-verdoso; 3-8 dm; mv.-j.; v.]

Euphorbia esula L.
lb.

▲ Umbela principal con 2-7 radios.



a menudo 2 umbelas, una por encima de la otra BIU. [Baldíos; fl. verdosas o amarillentas; 4-9 dm; mv.-j.; v.]

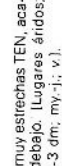
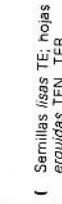
Euphorbia biumbellata Poiret
lb. y Bl.

Δ Punta de los sépalos alargados (ei.: PL, BI).



Euphorbia pinea L.
lb. [Litoral] y Bl.

★ Hojas agudas, muy estrechas TEN, acanaladas por debajo. [Lugares áridos; fl. verdosas; 2-3 dm; mv.-j.; v.]



Euphorbia tenuifolia Lam.
E. esula L.
subsp. tommasiniana (Bertol.) Nyman
lb.

★ Hojas obtusas TER, a menudo con la parte superior denticulada [Rocas, dunas; fl. verdosas; 1-5 dm; mv.-s.; v.]




Euphorbia provincialis Willd.
E. terracina L.
lb. [Litoral] y Bl.


□ Hojas enteras o algo denticuladas.





Serie 7

Serie 8

- ☐ Tallo que pierde pronto sus hojas basales; hojas apicales muy largas y estrechas (menos de 2 mm de anchura), que se presentan muy apretadas entre sí; brácteas de longitud 10-15 veces superior a la de las hojas AL. [Baidios, fl. amarillas; 1-4 dm; i-ii.; a. i.]

☐ Hojas pecioladas aproximadamente el doble de largas que anchas PE;  hojas más anchas hacia su extremo: fruto liso, con 6 alas poco patentes (A veces hojas casi en forma de rombo y semillas con filas de agujeros: E. *peplioides* Gouan). [Campos, caminos; fl. verdosas; 1-3 dm; mz.-o.; a.]

☐ Brácteas situadas por encima del involucro finamente denticuladas y acabadas en punta FAL;  semillas con 4 caras, estriadas transversalmente. [Campos; fl. amarillentas; 1-3 dm; j.-o.; a.]

☐ Planta sin estas características.
☐ Brácteas enteras.
☐ Brácteas del involucro es-trichas, alar-gadas EX;  hojas de la parte alta más grandes que las basales; umbela con pocos radios TR. [Campos; fl. de color amarillo-verdoso; 1-3 dm; my.-ii.; a. i.]
☐ Puntas de los sépalos muy cortas TAU;  hojas de aproximadamente 1-3 mm de anchura. [Campos; fl. verdes; 5-20 cm; my.-o.; a.]
☐ Puntas de los sépalos largas.
☐ Brácteas del involucro ovoides PES;  hojas de aproximadamente 3-8 mm de anchura. [Campos; fl. verde-amarillentas; 2-3 dm; ab.-jl.; a.]
☐ Sépalos amarillos.
☐ Sépalos rojos, con las puntas más pálidas; hojas como cortadas en ángulo recto SU.  [Campos; fl. de color rojo oscuro; 4-10 cm; ab.-my.; a.]

Euphorbia aleppica L.

Euphorbia peplus L.
Lechezieza tomagalos, téssula redonda
 lb. y Bl.

Euphorbia falcata L.
Lechezieza tonta, téssula
 lb. y Bl.

Euphorbia taurinensis All.
 lb. y Bl.

Euphorbia exigua L.
Lechezieza romeral, hierbecilla traidera
 lb. y Bl.

Euphorbia segetalis L.
 lb. [Litoral] y Bl.

Euphorbia sulcata De Lens
 lb. y Bl.

2. MERCURIALIS

- = Planta vivaz; tallos subterráneos alargados; flores pistiladas sobre un largo pedúnculo M;
 = Planta anual sin tallo subterráneo desarrollado; flores pistiladas casi sin pedúnculo ANN; tallo florido a menudo ramificado desde la base.
 + Flores *estaminadas y pistiladas mezcladas*, en grupos de 3-5 sobre pedúnculos muy cortos MB;
 O Planta *leñosa*; hojas *pilosas*, todas las flores *estaminadas* o bien todas *pistiladas*,
 + Todas las *flores sólo con estambres* o bien sólo con *pistilos*.
 O Planta *herbácea*.

tallo florido no ramificado desde la base. [Bosques; fl. verdosas; 2-4 dm; mz.-mv.; v.]
 [Campos, baldíos; fl. verdosas; 2-7 dm; todo el año, a. i.]
 hojas dentadas pecioladas [Campos; fl. verdosas, 1-4 dm; mv.-ag.; a. i.]
 hojas enteras o bien con algunos dientes en el ápice, sin peciolo [Baldíos; fl. verdosas; 2-5 dm; ab.-jl.; v.].

3. CROTON. (→ Véase fig. CR, p. 278) Flores *estaminadas* sobre cortos pedúnculos; flores *pistiladas* situadas por debajo de las otras sobre anchos pedúnculos; fruto con 3 carpelos soldados, redondeados. [Campos; fl. blanco-amarillentas; 1-4 dm; j.-l.; a. i.]
4. BUXUS. (→ Véase fig. BV, p. 278). Hojas brillantes por debajo; flores en grupos; 4 sépalos; 3 estilos. [Bosques, colinas, montañas; fl. blancas o de color amarillo-verdoso; 3-40 dm; mz.-ab.; v.].

Mercurialis perennis L.
lb.
Mercurialis annua L.
Mercurialis
lb. y Bl.
Mercurialis ambigua L. fil.
lb. (W, S y E)
Mercurialis tomentosa L.
Carra, cradillas de ratón
lb. y Bl.

Croton tinctorum L.
Securinega tinctoria (L.) Rothm.
Tamujo = lb. (C, W y S)
Buxus sempervirens L.

MORÁCEAS

- ⊕ Hojas de color verde claro, con los nervios poco pilosos; márgenes de los sépalos lampiños A;
- ⊕ Hojas de color verde-oscuro, con los nervios muy pilosos; márgenes de los sépalos pilosos N
- frutos maduros blancos, rosas o negros, sobre pedúnculos alargados. [Cultivada; fl. verdosas o amarillentas, 3-5 m, ab.-my., v.l.]
- frutos negros, sobre pedúnculos cortos. [Cultivada; fl. verdosas o amarillentas, 3-18 m; ab.-my., v.l.]

FICÁCEAS

- FIGUS.** Árbol o arbusto de corteza grisácea; fruto ovalado o en forma de pera; hojas gruesas, con cortos pelos, divididas en lóbulos, peciolasas.

CELTIDÁCEAS.

- CELTIS.** Hojas peciocladas, alternas, con una larga punta, más dentadas por un lado que por el otro; flores solitarias, sobre largos pedúnculos; fruto maduro Almez, latón, ladón, latonero pardo, globuloso (Colinas, bosques, plantado; fl. blanco-verdoso: 3-20 m; mz.-ab.; v.i.).

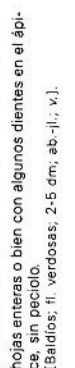
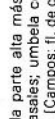
ULMÁCEAS

- ULMUS**
- x Flores o frutos *pedunculados* P;

- fruto con cilios en el margen; flores colgantes; árbol de ramas extendidas, irregulares. [Bosques; fl. verdosas o rojizas; 3-20 m; mz.-ab.; v.].
- Ulmus pedunculata** Fäng.
U. laevis Pallas

URTICÁCEAS

- | | | | | |
|---|---------|--|----|--|
| ○ Hojas lampiñas, con largos peciolo | THE | flores estaminadas con 12-20 estambres | TH | 3. THELIGONUM → p. 284.
(1 esp.) |
| ○ Hojas opuestas, dentadas; planta con pelos urticantes | [{ THE | | | 1. URTICA → p. 284.
(4 esp.) |
| ○ Hojas alternas; casi enteras; planta sin pelos urticantes | [{ | | | 2. PARIETARIA → p. 284.
(2 esp.) |
| ○ Hojas pilosas; flores con 4-5 estambres | | | | |



MIRICÁCEAS

MYRICA. Arbusto oloroso; flores estaminadas y pistiladas en general sobre plantas diferentes. [Lugares húmedos, bosques; fl. verdosas o amarillentas; 3-12 dm; ab.-my., v.]

Δ Estambres numerosos; hojas, de ordinario lanceoladas S;

= Numerosos carpelos, por lo común, libres entre sí P, R.

Δ 6 estambres. soldados entre sí por la base



unas flores con estambres y otras con pistilo.

3. SAGITTARIA → p. 290. [1 esp.]

1. ALISMA → p. 290. [4 esp.]

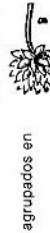
2. DAMASONIUM → p. 290. [1 esp.]

1. ALISMA

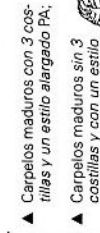
○ Planta, de ordinario, acuática, con tallos sumergidos N; 6-15 carpelos;



+ Carpelos puntiagudos, agrupados en cabezuelas B.

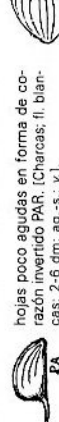


+ Carpelos redondeados PA, independientes del estilo; tallos con numerosas flores PL.



unas hojas estrechas y alargadas; otras ovaladas [Charcas, riachuelos; fl. blancas; longitud variable; j.-s.; v.]

pedúnculos florales poco numerosos originados en un mismo punto o reunidos en 2 especies de umbelas superpuestas. [Charcas, ríos; fl. blancas-rosadas; 1-5 dm; j.-s.; v.]



hojas poco agudas en forma de corazón invertido PAR. [Charcas; fl. blancas; 2-6 dm; ag.-s.; v.]



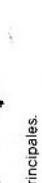
hojas de formas variadas. (A veces ramificadas de la inflorescencia recurvadas: A. aricutum Micheli (A. gramineum Lej.)). [Acequias, charcas, riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



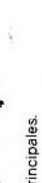
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



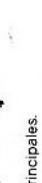
hojas de formas variadas. (A veces ramificadas de la inflorescencia recurvadas: A. aricutum Micheli (A. gramineum Lej.)). [Acequias, charcas, riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



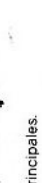
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



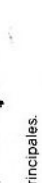
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



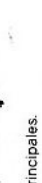
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



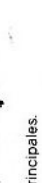
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



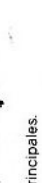
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



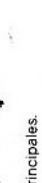
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



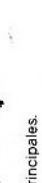
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



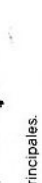
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



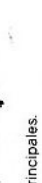
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



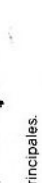
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



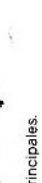
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



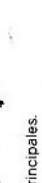
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



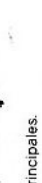
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



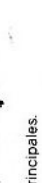
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



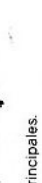
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



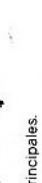
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



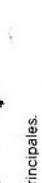
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



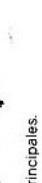
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



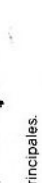
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



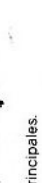
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



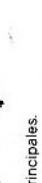
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



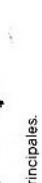
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



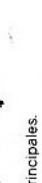
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



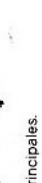
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



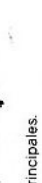
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



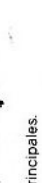
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



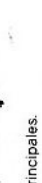
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



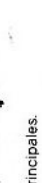
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



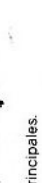
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



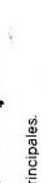
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



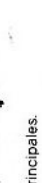
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



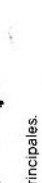
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



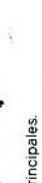
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



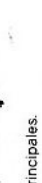
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



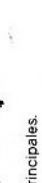
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



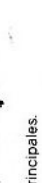
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



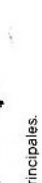
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



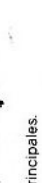
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



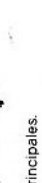
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



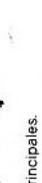
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



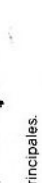
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



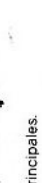
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



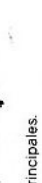
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



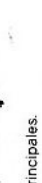
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



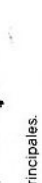
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



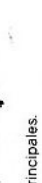
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



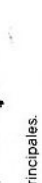
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



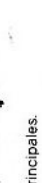
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



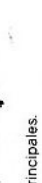
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



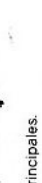
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



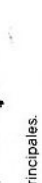
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



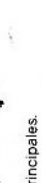
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



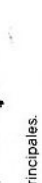
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



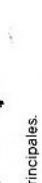
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



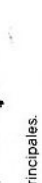
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



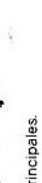
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



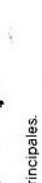
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



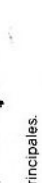
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



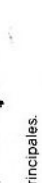
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



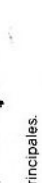
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



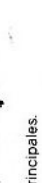
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



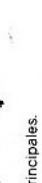
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



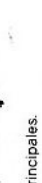
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



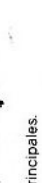
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



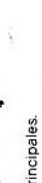
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



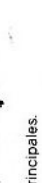
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



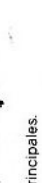
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



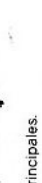
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



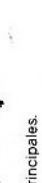
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



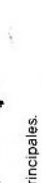
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



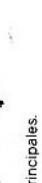
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



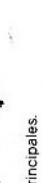
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



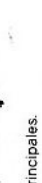
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



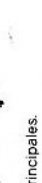
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



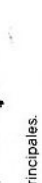
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



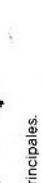
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



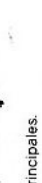
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



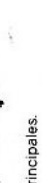
riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]



riachuelos; fl. rosas o blancas; 2-10 dm; j.-s.; v.]

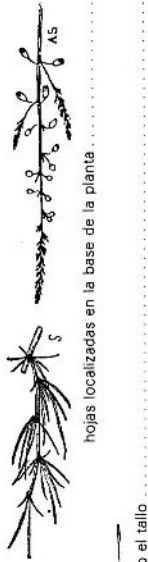


riachuelos; fl. rosas o blanc

GRUPO 5.º

- ⊖ Hojas reducidas a escamas membranosas o a espinas; planta con muchas pequeñas ramificaciones verdes que sustituyen a las hojas [ej.: S, AS].

- ⊕ Hojas desarrolladas.



27. ASPARAGUS → p. 302.
[4 esp.]

hojas localizadas en la base de la planta

25. CONVALLARIA → p. 302.
[1 esp.]

- ⊕ Flores en forma de cascabel C;

24. POLYGONATUM → p. 301.
[2 esp.]

GRUPO 6.º

- 4 estambres; 4 divisiones florales; 2 hojas en la parte alta del tallo M.



26. MAIANthemum → p. 302.
[1 esp.]

- 8 estambres (rara vez 10); 8 divisiones florales (rara vez 10); 4 hojas (rara vez 5) en la parte alta del tallo PA.



22. PARIS → p. 301.
[1 esp.]

GRUPO 7.º

- Δ Planta trepadora SM; base de las hojas acorazonada.



29. SMILAX → p. 302.
[1 esp.]

- Δ Planta erguida



28. RUSCUS → p. 302.
[2 esp.]

- + Ramificaciones finas y verdes, en grupos AC.



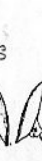
→ Véase 27. Asparagus, p. 302.

1. TULIPA

Tulipa clusiana DC.
Tulipan silvestre
[Cultivada y subspontánea]



Tulipa oculus-solis St. Am
T. agenensis DC.



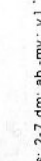
Tulipa praecox Ten.
Tulipa sylvestris L.
Tulipan silvestre, burillas
lb.



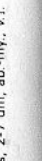
Tulipa celsiana DC.
T. sylvestris L.
subsp. australis (Link) Pamp.
lb.



Tulipa clusiana DC.
T. sylvestris L.
subsp. australis (Link) Pamp.
lb.



Tulipa clusiana DC.
T. sylvestris L.
subsp. australis (Link) Pamp.
lb.



Tulipa clusiana DC.
T. sylvestris L.
subsp. australis (Link) Pamp.
lb.

2. FRITILLARIA

- § La mayor parte de las hojas opuestas, 2 o 3 de ellas por debajo de la flor I;



estilo dividido en 3.
[Prados, bosques, fl. pardas con tonos rosas y amarillentos; 2-5 dm; mv.-j.; v.]

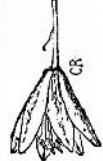
- § Todas o casi todas las hojas alternas F, D (muy raramente un solo par opuesto). (A veces trulargado PY y pétalos más grandes y más anchos que los sépalos: F. pyrenaica L. = lb. [Montañas NI]; a veces todas las hojas próximas a la flor D y ápice de los pétalos redondeados: F. delphinensis Gren. et Godron). [Prados, bosques; fl. pardas o púrpuras, raramente amarillas; 2-5 dm; ab.-ag.; v.]



Fritillaria meleagris L.
Tablero de damas
lb. [E]

3. LILIUM

- ⊖ Flores erectas, en forma de embudo CR, de un bello color amarillo-anaranjado;



Lilium croceum Chaix.
L. bulbiferum L.
Azucena roja
lb. [N]

- ⊖ Flores colgantes; divisiones florales arqueadas, hacia fuera M, PY, PO.



Lilium pyrenaicum Gouan
Flor de lis
lb. [N]

- ⊖ Flores amarillas; estilo grueso PY; hojas no verticiladas;



Lilium pomponium L.
lb.

- ⊖ Flores de color rojo intenso; estilo delgado PO;



Lilium serotinum Ker-Gawler
Dipcad serotinum (L.) Medicus
Jacinto bastardo = lb. [S, C y E] y Bl.
lb. y Bl.

4. LLOYDIA

- Véase fig. LL, p. 292). Divisiones florales de base amarillenta y con estrías rosas; tallo más corto o apenas más largo que las hojas; bulbo de grosor inferior a 10 mm. [Prados, rocas; fl. blancas con la base amarillenta, 5-12 cm; jl.-s.; v.]

Lloydia serotina (L.) Rchb.

5. UROPETALUM

- Véase fig. UR, p. 293). Flores en grupos de 3 a 12; filamentos de los estambres más cortos que las anteras; hojas estrechas más cortas que el tallo. [Baldíos; fl. amarillas o anaranjadas; 1-3 dm; jl.-ag.; v.]

Uropetalum serotinum Ker-Gawler
Dipcad serotinum (L.) Medicus
Jacinto bastardo = lb. [S, C y E] y Bl.
lb. y Bl.

6. URGINEA

- Véase fig. UG, p. 293). Racimo de las flores de 25 a 65 cm; sépalos y pétalos obtusos y un poco pilosos en el ápice. [Baldíos; fl. blancas o verdosas; 10-16 dm; ag.-o.; v.]

Urginea scilla Steinh.
Escila, cebolla albarana, cebolla de grajo
lb. y Bl.

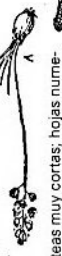
7. SCILLA

- × Tallo con sólo 2 hojas B, rara vez 3, situadas a cierta altura por encima de la base.



Scilla bifolia L.
lb. [C, N y W]

- ⊖ Brácteas muy cortas y no desarrolladas.



Scilla autumnalis L.
lb. y Bl.

- ⊖ Brácteas largas, en general, de longitud superior a la mitad del pedúnculo. (→ Véase continuación en la página siguiente).



Scilla hyacinthoides L.
lb. [S]

Continuación de la clasificación de Scilla:

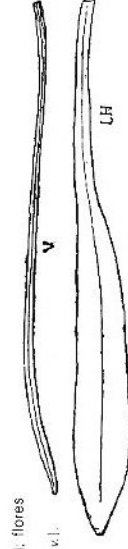
□ Dos brácteas por pedúnculo I;



△ Hojas, en general, de 2-6 mm de anchura (ejemplo: V); flores agrupadas en corimbos.
[Prados, baldíos; fl. azules o violáceas; 1-3 dm; ab.-my.; v.]

△ Hojas, en general, de 8-20 mm de anchura (ejemplo: LH); flores agrupadas en racimos.
[Prados, baldíos; fl. azules o violáceas; 2-4 dm; ab.-my.; v.]

hojas de 5-9 mm de anchura, que no sobrepasan el tallo.
[Baldíos; fl. azuladas; 1-3 dm; ab.-my.; v.]



Scilla italica L.
Hyacinthoides italica (L.) Rothm.
lb.

Scilla verna Huds.
lb.

Scilla lilio-hyacinthus L.
lb. [1/2 N]

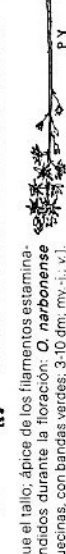
8. ORNITHOGALUM

+ Flores en racimos (ej.: PY)

▲ Pétalos o sépalos de 5 a 6 mm de anchura; 2 puntas en el ápice de los filamentos estaminales NT;

▲ Pétalos o sépalos de 1-3 mm de anchura; hojas más cortas que el tallo; ápice de los filamentos estaminales entero (A veces flores muy blancas y pedúnculos extendidos durante la floración: *O. narbonne* L. = lb. y BI.). [Bosques, lugares secos; fl. amarillentas o blanquecinas, con bandas verdes; 3-10 dm; my.-j.; v.]

hojas, que igualan o sobrepasan la longitud del tallo.
[Baldíos; fl. blancas o verdes; 2-6 dm; mz.-ab.; v.]



Ornithogalum nutans L.
Maracandides
lb. [C y E]

Ornithogalum pyrenaicum L.
lb.



base de las brácteas muy ensanchada (8-13 mm).
[Baldíos; fl. blancas o amarillentas; 2-3 dm; ab.-my.; v.]

Ornithogalum arabicum L.
lb. [S, E y W] y BI.

+ Flores en corimbo (ejemplo: U, DI)

○ Ápice de los sépalos puntiagudo U, D; base de las brácteas no ensanchada (12-6 mm) (A veces pedúnculos siempre erectos: *O. tenuifolium* Guss. (O. collinum Guss.) = lb.).



Ornithogalum umbellatum L.
Leche de gallina, leche de pájaro
lb. y BI.

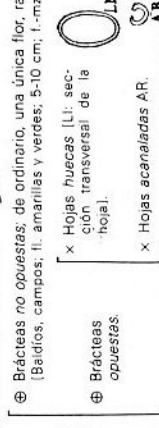
9. GAGEA

Pedúnculos y base de las flores sin o casi sin pelos; un solo tubérculo LU. (A veces 2-3 tubérculos no completamente desarrollados SI: *G. stenopetalata* Fries.). [Lugares húmedos, bosques, prados; fl. amarillas y verdes; 1-3 dm; mz.-my.; v.]



Gagea lutea (L.) Ker-Gawler
lb.

= Pedúnculos y base de las flores más o menos pilosos; de ordinario varios tubérculos dentro de una misma cubierta escamosa.



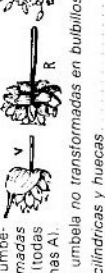
Gagea bohemica (Zauschner) Schultes et Schultes fil.
Gagea liottardi Schult.
G. fistulosa (Ram. ex DC.) Ker-Gawler
lb. [Montañas]

[Prados; fl. amarillas y verdes; 5-15 cm; j.-jl.; v.]

Gagea arvensis (Pers.) Dumort.
lb. y BI.

10. ALLIUM

§ Filamentos de los estambres (al menos los internos) con 2 apéndices alargados a cada lado MU, S, AM, a veces muy cortos CEP

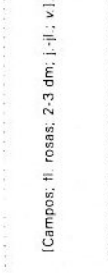
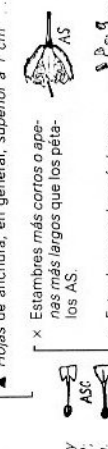


Serie 1 → p. 297.
Serie 3 → p. 298.
Serie 4 → p. 298.
Serie 5 → p. 298.
Serie 6 → p. 299.
Serie 7 → p. 299.
Serie 8 → p. 299.

§ Flores jóvenes claramente blancas

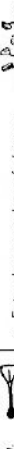
○ Flores jóvenes claramente amarillas, de color amarillado
○ Flores jóvenes ni claramente blancas ni claramente amarillas (blanquecinas, amarillentas, blanco-verdosas, lividas, rosas, purpuras o violetas).

★ Base de los filamentos de 3 estambres dilatada y con dos dientes obtusos o muy cortos ASP, CEP; hojas, en general, de más de 15 mm de anchura.



Allium ascalonicum L.
A. cepa L. s.l.
lb. y BI. [Cultivada]

○ Estambres interiores con 2 puntas no mucho más largas que aquella que sostiene la antera AM.



Allium cepa L.
Cebolla
lb. y BI. [Cultivada]

+ Anteras amarillas.



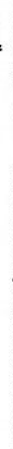
Allium cepa L.
Cebolla
lb. y BI. [Cultivada]

○ Estambres interiores con 2 puntas de longitud doble o triple que la de aquella que sostiene la antera M.



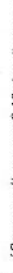
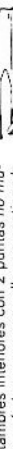
Allium cepa L.
Cebolla
lb. y BI. [Cultivada]

○ Estambres interiores con 2 puntas no mucho más largas que aquella que sostiene la antera AM.



Allium cepa L.
Cebolla
lb. y BI. [Cultivada]

○ Estambres interiores con 2 puntas de longitud doble o triple que la de aquella que sostiene la antera M.



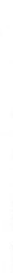
Allium cepa L.
Cebolla
lb. y BI. [Cultivada]

○ Estambres interiores con 2 puntas de longitud doble o triple que la de aquella que sostiene la antera M.



Allium cepa L.
Cebolla
lb. y BI. [Cultivada]

○ Estambres interiores con 2 puntas de longitud doble o triple que la de aquella que sostiene la antera M.



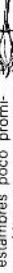
Allium cepa L.
Cebolla
lb. y BI. [Cultivada]

○ Estambres interiores con 2 puntas de longitud doble o triple que la de aquella que sostiene la antera M.



Allium cepa L.
Cebolla
lb. y BI. [Cultivada]

○ Estambres interiores con 2 puntas de longitud doble o triple que la de aquella que sostiene la antera M.



Allium cepa L.
Cebolla
lb. y BI. [Cultivada]

○ Estambres interiores con 2 puntas de longitud doble o triple que la de aquella que sostiene la antera M.



Allium cepa L.
Cebolla
lb. y BI. [Cultivada]

○ Estambres interiores con 2 puntas de longitud doble o triple que la de aquella que sostiene la antera M.



Allium cepa L.
Cebolla
lb. y BI. [Cultivada]

○ Estambres interiores con 2 puntas de longitud doble o triple que la de aquella que sostiene la antera M.



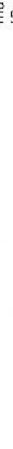
Allium cepa L.
Cebolla
lb. y BI. [Cultivada]

○ Estambres interiores con 2 puntas de longitud doble o triple que la de aquella que sostiene la antera M.



Allium cepa L.
Cebolla
lb. y BI. [Cultivada]

○ Estambres interiores con 2 puntas de longitud doble o triple que la de aquella que sostiene la antera M.



Allium cepa L.
Cebolla
lb. y BI. [Cultivada]

○ Estambres interiores con 2 puntas de longitud doble o triple que la de aquella que sostiene la antera M.



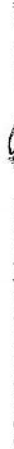
Allium cepa L.
Cebolla
lb. y BI. [Cultivada]

○ Estambres interiores con 2 puntas de longitud doble o triple que la de aquella que sostiene la antera M.



Allium cepa L.
Cebolla
lb. y BI. [Cultivada]

○ Estambres interiores con 2 puntas de longitud doble o triple que la de aquella que sostiene la antera M.



Allium cepa L.
Cebolla
lb. y BI. [Cultivada]

○ Estambres interiores con 2 puntas de longitud doble o triple que la de aquella que sostiene la antera M.



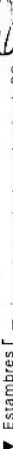
Allium cepa L.
Cebolla
lb. y BI. [Cultivada]

○ Estambres interiores con 2 puntas de longitud doble o triple que la de aquella que sostiene la antera M.



Allium cepa L.
Cebolla
lb. y BI. [Cultivada]

○ Estambres interiores con 2 puntas de longitud doble o triple que la de aquella que sostiene la antera M.



Allium cepa L.
Cebolla
lb. y BI. [Cultivada]

○ Estambres interiores con 2 puntas de longitud doble o triple que la de aquella que sostiene la antera M.



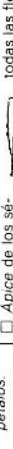
Allium cepa L.
Cebolla
lb. y BI. [Cultivada]

○ Estambres interiores con 2 puntas de longitud doble o triple que la de aquella que sostiene la antera M.



Allium cepa L.
Cebolla
lb. y BI. [Cultivada]

○ Estambres interiores con 2 puntas de longitud doble o triple que la de aquella que sostiene la antera M.



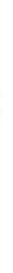
Allium cepa L.
Cebolla
lb. y BI. [Cultivada]

○ Estambres interiores con 2 puntas de longitud doble o triple que la de aquella que sostiene la antera M.



Allium cepa L.
Cebolla
lb. y BI. [Cultivada]

○ Estambres interiores con 2 puntas de longitud doble o triple que la de aquella que sostiene la antera M.



Allium cepa L.
Cebolla
lb. y BI. [Cultivada]

○ Estambres interiores con 2 puntas de longitud doble o triple que la de aquella que sostiene la antera M.



Allium cepa L.
Cebolla
lb. y BI. [Cultivada]

○ Estambres interiores con 2 puntas de longitud doble o triple que la de aquella que sostiene la antera M.



Allium cepa L.
Cebolla
lb. y BI. [Cultivada]

□ Una sola bráctea involucral, más larga que la umbela AS; 3 estambres con filamentos más anchos que los otros 3. [Campos; fl. rojas o blanquecinas, 5-12 dm; jl.-ag.; v.]

□ Una o dos brácteas involucrales, más cortas que la umbela.

Serie 3

○ Estambres poco más largos que los pétalos; los internos con 2 dientes que sobrepasan la antera VI;

○ Estambres aproximadamente el doble de largos que los pétalos; los internos con 2 dientes que no sobrepasan la antera S;

▲ Hojas de más de 15 mm de anchura, en general.

○ Flores de 3-5 mm de longitud, en general; hojas largamente pecioladas U.

○ Flores de 8-10 mm de longitud, en general; hojas no pecioladas NE o bien con la base estrechada. [Baldíos; fl. blancas; 3-6 dm; ab.-my.; v.]

▲ Hojas de menos de 15 mm de anchura.

+ Hojas 5-6 veces más largas que la umbela CH y con largos pelos.

+ Hojas más cortas o apenas más largas que la umbela.

Hoja de 1-3 cm de anchura; brácteas del involucro más cortas que la umbela MOL.

Hoja de menos de 1 cm de anchura; brácteas del involucro de ordinario más larga que la umbela FL.

Serie 5

○ Estambres más largos que los pétalos

○ Estambres no más largos que los pétalos

○ Umbela de ordinario sin bulbillos, a menudo, extendida PAN; flores rosas.

+ Hojas cilíndricas, con pliegues acanalados, o huecas; anteras amarillas o pardas.

○ Sépalos y pétalos obtusos PA.

□ Flores de color amarillento, a menudo con manchas de color amarillo pálido; flores en umbelas densas OCH; estambres casi 2 veces más largos que los pétalos. [Lugares secos; fl. amarillentas o teñidas de rosa; 3-5 dm; jl.-ag.; v.]

△ Sépalos o pétalos obtusos y no terminados en una punta RO;

△ Sépalos o pétalos agudos FL o terminados en una punta NAR.

★ Flores de 15-18 mm de longitud SI;

Serie 8

★ Flores de 5-10 mm de longitud.

○ Estambres más largos que los pétalos VT;

○ Estambres más cortos que los pétalos NIG;

AS

SCD

U

S

U

CH

SU

TR

MOL

FL

CAR

PAN

SCH

MOS

PA

RO

NAR

FL

SI

VT

NIG

Allium sativum L.

Ajo

lb. y Bl. [Cultivada]

Allium scorodoprasum L.

Ajo romano, ajo pardo, rocambola

lb. y Bl.

Allium vineale L.

Puero de villa

lb. y Bl.

Allium sphaerocephalum L.

Ajo de cigüeña

lb. y Bl.

Allium ursinum L.

Ajo de oso

lb.

Allium neapolitanum Cyril

Ajo blanco

lb.

Allium chamaemoly L.

lb. y Bl.

Allium subhirsutum L.

lb. y Bl.

Allium triquetrum L.

lb. y Bl.

Allium moly L.

lb. [Montañas E]

Allium flavum L.

Allium carinatum L.

lb.

Allium oleraceum L.

lb. [Asturias]

Allium paniculatum L.

lb.

Allium schoenoprasum L.

Cebollino francés, ajo morisco

lb. [Montañas]

Allium moschatum L.

lb.

Allium ochroleucum W. et K.

A. ericetorum Thore

lb. [N]

Allium roseum L.

Ajo de culebra

lb. y Bl.

Allium narcissiflorum Vill.

lb. [NW de Portugal]

Allium fallax Don.

A. senescens L.

lb.

Allium siculum Lindl.

Nectaroscordum siculum (Ucna) Lindley

Allium victorialis L.

lb. [Montañas N y E]

Allium nigrum L.

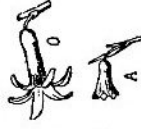
Ajo negro

lb. y Bl.

11. **ERYTHRONIUM.** (→ Véase fig. ER, p. 292). Flores violetas o blancuecinas; 3 estigmas; anteras de color azul-violetáceo; normalmente 2 hojas ovaladas. [Baldíos, bosques; fl. violetas o blancas; 1-2 dm; mz.-j.; v.l.]
12. **ENDYMION.** (→ Véase fig. E, N, p. 293). Todas las hojas basales; brácteas florales largas y coloreadas; flores azules, raramente blancas, olorosas. [A veces flores no olorosas, con los 6 estambres soldados a los sépalos o pétalos opuestos, hasta su mitad: *E. patulus* G. G. (*Hyacinthoides hispanica* (Mill.) Rothm. = lb. [1/2 W]). [Bosques, setos; fl. azules-violetas, a veces blancas; 1-4 dm; ab.-my.; v.l.]

13. HYACINTHUS

(Brácteas muy cortas O;



estambres 2 o 3 veces más largos que el filamento. [Baldíos, bosques; fl. azules o ligeramente violetáceas; 1-4 dm; mz.-ab.; v.l.]

(Brácteas al menos tan largas como el pedúnculo A;



estambres más de 3 veces más largos que el filamento. [Pastos, rocas; fl. azules o ligeramente violetáceas; 1-3 dm; j.-jl.; v.l.]

14. BELLEVALLIA



[Baldíos; fl. blanquecinas; 2-3 dm; ab.-my.; v.l.]

▼ Pedúnculos de las flores inferiores, tanto o más largos que la flor R; divisiones florales soldadas entre sí aproximadamente hasta su mitad R; 4-5 hojas, en general.



▼ Pedúnculos de las flores inferiores más cortos que la flor T; divisiones florales soldadas entre sí en más de sus 3/4 partes T; 3 hojas, en general.



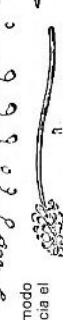
15. MUSCARI

* Flores en racimos muy alargados C; flores superiores erguidas a modo de cresta y con estambres y pistilo mal desarrollados.



[Campos, viñas; fl. superiores violetas, las inferiores parduzcas; 3-6 dm; my.-jl.; v.l.]

* Flores en racimos muy cortos R, BO; flores superiores no erguidas a modo de cresta. (A veces hojas derechos que se ensanchan de la base hacia el ápice BO: *M. botryoides* (L.) Miller = lb. [C]).



[Campos, prados, viñas; fl. de color azul oscuro o negruzco; 1-3 dm; t.-my.; v.l.]

16. HEMEROCALLIS

+ Nervios principales de los pétalos conectados por medio de nervios secundarios visibles FL.



[Baldíos; fl. amarillas pálidas; 3-10 dm; my.-j.; v.l.]

+ Nervios principales de los pétalos no conectados por medio de nervios secundarios visibles FL.



[Baldíos; fl. azules; 3-10 dm; my.-j.; v.l.]

17. **PARADISEA.** (→ Véase fig. PA, p. 293). Estilo inclinado; flores netamente más largas que el pedúnculo; 2-5 flores por racimo. [Prados; fl. blancas; 2-4 dm; jl.-ag.; v.l.]

[Baldíos; fl. amarillas pálidas; 3-10 dm; my.-j.; v.l.]

[Baldíos; fl. azules; 3-10 dm; my.-j.; v.l.]

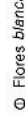
18. PHALANGIUM

○ Flores rosadas; 5-7 nervios por pétalo B;



floras de aproximadamente 9-11 mm de longitud, en racimos extendidos y ramificados. [Landas, bosques, colinas; fl. rosadas; 2-5 dm; ab.-j.; v.l.]

○ Flores blancas; 3 nervios por pétalo R.



▼ Tallo florido simple; estilo inclinado L;



hoja a menudo tan largas como el tallo florido. [Bosques, colinas, prados; fl. blancas; 4-6 dm; my.-j.; v.l.]

▼ Tallo florido ramificado; estilo erecto RA;



hojas más cortas que el tallo florido. [Bosques, colinas; fl. blancas; 4-6 dm; j.-jl.; v.l.]

19. **NARTHECIUM.** (→ Véase fig. NA, N, p. 293). Sépalos y pétalos aplicados al fruto; éste el doble de largo que los pétalos; hojas estrechas y alargadas, de color verde claro. [Lugares húmedos; fl. amarillentas con manchas verdes; 1-3 dm; jl.-ag.; v.l.]

20. ASPHODELUS

+ Flores separadas entre sí, en racimos poco densos; tallo y hojas huecos; raíces finas F.



[Prados, colinas, rocas; fl. blancas con tonalidades rojizas; 3-6 dm; ab.-my.; v.l.]

+ Flores cercanas entre sí, en racimos densos; tallo no hueco; raíces engrosadas A. (A veces racimo muy ramificado y pedúnculos más largos que las brácteas: *A. ramosus* L. = lb.; o fruto maduro de 5-6 mm de anchura y flores blancas con estrías rosas, en racimos ramificados: *A. microcarpus* Viv. (*A. aestivus* Brot.) = lb. y BL.)



[Prados, rocas, bosques; fl. blancas mezcladas de verde o de pardo; 8-15 dm; my.-jl.; v.l.]

21. **APHYLLANTHES.** (→ Véase fig. AP, p. 293). Flores rodeadas de brácteas escamosas de color pardo-rojo; tallo con estrías longitudinales. [Lugares secos; fl. violetas, a veces blancas; 1-2 dm; my.-j.; v.l.]



22. **PARIS.** (→ Véase fig. PA, p. 294). Hojas ovaladas, sin pecíolo; estilos libres entre sí; fruto carnoso negro-azulado. [Bosques; fl. verde-amarillentas; 2-4 dm; ab.-jl.; v.l.]



23. **STREPTOPUS.** (→ Véase fig. ST, p. 293). Hojas alternas, próximas entre ellas, ovaladas, de base acorazonada y que abrazan el tallo; fruto carnoso, rojo Streptopus amplexifolius (L.) DC. en la madurez. [Bosques, rocas, fl. amarillas o blanquecinas; 3-5 dm; jl.-ag.; v.l.]

24. POLYGONATUM

○ Hojas verticiladas; frutos violetas; tallo hueco y anguloso. [Bosques; fl. blancas, mezcladas de verde; 3-5 dm; ab.-my.; v.l.]



= Tallo anguloso V;



normalmente flores de 1 en 1 o de 2 en 2; filamentos de los estambres lampiños. [Bosques; fl. blancas mezcladas de verde; 2-5 dm; ab.-my.; v.l.]

= Tallo cilíndrico PM;



de ordinario, flores en grupos de 3-5; filamentos de los estambres pilosos. [Bosques; fl. blancas mezcladas de verde; 2-5 dm; ab.-my.; v.l.]

Phalangium planifolium Pers.
Simethis planifolia (L.) Gren.
Purga de pobres, palomina, oropesa lb.

Phalangium liliago (L.) Schreb.
Anthericum liliago L.
Hierba araña, flor de lis lb. [NE]

Phalangium ramosum Lam.
Anthericum ramosum L.
lb. [SW, C y E]

Narthecium ossifragum (L.) Hudr.
lb. [N]

Asphodelus fistulosus L.
Gamorillo, gamonita lb. y BL.

Asphodelus albus Willd.
Gamón lb. [Montañas 1/2 N]

Aphyllanthes monspeliensis L.
lb. y BL.

Paris quadrifolia L.
Uva de zorra lb. [C y E]

Streptopus amplexifolius (L.) DC.
lb. [Montañas C y E]

Polygonatum verticillatum (L.) All.
lb. [Montañas N y NE]

Polygonatum vulgare Desf.
P; odoratum (Millen) Druce
Sello de Salomón, ágriemas de David lb.

Polygonatum multiflorum (L.) All.
Sello de Salomón lb. [N y NE]

4. NARCISSUS

- Tubo de la corona de igual longitud o más largo que los pétalos
- Tubo de la corona más corto
- + Hojas cilíndricas o semicilíndricas
- + Hojas planas o casi planas

Δ Sépalos y pétalos muy estrechos BB, de 1-3 mm de anchura;

Serie 1

- Δ Sépalos y pétalos de 4-10 mm de anchura, arrollados; estambres no vueltos hacia un lado.

⊕ Flores amarillas; en general, hojas de 4-15 mm de anchura, corona casi entera PN o muy dividida. [Prados, bosques; 2-5 dm; mz.-ab.; v.]

⊕ Flores blancas; en general, hojas de 2-5 mm de anchura, algo plegadas longitudinalmente.



CL



PN

[Baldíos; 1-3 dm; mz.-ab.; v.]

Narcissus bulbocodium L.
lb. [Montañas]

Narcissus pseudonarcissus L.
Narciso, narciso trompón, trapapán, trompón de los prados
lb.

Narcissus calathinus L.
lb.

N. triandrus L. s.l.

Narcissus x intermedius Lois.

N. jonquilla x tazetta

lb. [NE] [Cultivada y subesp.] y Bl.

Narcissus jonquilla L.

Jonquilla oloroso
lb. [C y S]

Narcissus juncifolius Requien.

N. requienii M. J. Roemer
lb. [S y E]



IC

○ Flores blancas o de color amarillo claro; lóbulos de la corona poco profundos IC.

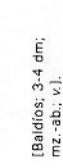
○ Flores amarillas.

= Corona claramente más corta que las divisiones O, profundamente dividida; flores olorosas.



O

[Baldíos; 3-6 dm; ab.-my.; v.]



IC

[Baldíos; 2-4 dm; mz.-ab.; v.]

Narcissus pseudonarcissus L.
Narciso, narciso trompón, trapapán, trompón de los prados
lb.

Narcissus calathinus L.
lb.

N. triandrus L. s.l.

Narcissus x intermedius Lois.

N. jonquilla x tazetta

lb. [NE] [Cultivada y subesp.] y Bl.

Narcissus jonquilla L.

Jonquilla oloroso
lb. [C y S]

Narcissus juncifolius Requien.

N. requienii M. J. Roemer
lb. [S y E]

Narcissus odoratus L.
lb.

Narcissus poeticus L.
lb. [Montañas C y E]

Narcissus biflorus Curt.

N. x mediolutes Miller
lb. [Cultivada y naturalizada]

Narcissus tazetta L.
Narciso de manojo
lb. [S y E] y Bl.

Narcissus odoratus L.
lb.

Narcissus poeticus L.
lb. [Montañas C y E]

Narcissus biflorus Curt.

N. x mediolutes Miller

lb. [Cultivada y naturalizada]

Narcissus tazetta L.

Narciso de manojo

lb. [S y E] y Bl.

Narcissus odoratus L.

lb.

Narcissus poeticus L.

lb. [Montañas C y E]

Narcissus biflorus Curt.

N. x mediolutes Miller

lb. [Cultivada y naturalizada]

Narcissus tazetta L.

Narciso de manojo

lb. [S y E] y Bl.

Narcissus odoratus L.

lb.

Narcissus poeticus L.

lb. [Montañas C y E]

Narcissus biflorus Curt.

N. x mediolutes Miller

lb. [Cultivada y naturalizada]

Narcissus tazetta L.

Narciso de manojo

lb. [S y E] y Bl.

Narcissus odoratus L.

lb.

Narcissus poeticus L.

lb. [Montañas C y E]

Narcissus biflorus Curt.

N. x mediolutes Miller

lb. [Cultivada y naturalizada]

Narcissus tazetta L.

Narciso de manojo

lb. [S y E] y Bl.

Narcissus odoratus L.

lb.

Narcissus poeticus L.

lb. [Montañas C y E]

Narcissus biflorus Curt.

N. x mediolutes Miller

lb. [Cultivada y naturalizada]

Narcissus tazetta L.

Narciso de manojo

lb. [S y E] y Bl.

Narcissus odoratus L.

lb.

Narcissus poeticus L.

lb. [Montañas C y E]

Narcissus biflorus Curt.

N. x mediolutes Miller

lb. [Cultivada y naturalizada]

Narcissus tazetta L.

Narciso de manojo

lb. [S y E] y Bl.

Narcissus odoratus L.

lb.

Narcissus poeticus L.

lb. [Montañas C y E]

Narcissus biflorus Curt.

N. x mediolutes Miller

lb. [Cultivada y naturalizada]

Narcissus tazetta L.

Narciso de manojo

lb. [S y E] y Bl.

Narcissus odoratus L.

lb.

Narcissus poeticus L.

lb. [Montañas C y E]

Narcissus biflorus Curt.

N. x mediolutes Miller

lb. [Cultivada y naturalizada]

Narcissus tazetta L.

Narciso de manojo

lb. [S y E] y Bl.

Narcissus odoratus L.

lb.

Narcissus poeticus L.

lb. [Montañas C y E]

Narcissus biflorus Curt.

N. x mediolutes Miller

lb. [Cultivada y naturalizada]

Narcissus tazetta L.

Narciso de manojo

lb. [S y E] y Bl.

Narcissus odoratus L.

lb.

Narcissus poeticus L.

lb. [Montañas C y E]

Narcissus biflorus Curt.

N. x mediolutes Miller

lb. [Cultivada y naturalizada]

Narcissus tazetta L.

Narciso de manojo

lb. [S y E] y Bl.

Narcissus odoratus L.

lb.

Narcissus poeticus L.

lb. [Montañas C y E]

Narcissus biflorus Curt.

N. x mediolutes Miller

lb. [Cultivada y naturalizada]

Narcissus tazetta L.

Narciso de manojo

lb. [S y E] y Bl.

Narcissus odoratus L.

lb.

Narcissus poeticus L.

lb. [Montañas C y E]

Narcissus biflorus Curt.

N. x mediolutes Miller

lb. [Cultivada y naturalizada]

Narcissus tazetta L.

Narciso de manojo

lb. [S y E] y Bl.

Narcissus odoratus L.

lb.

Narcissus poeticus L.

lb. [Montañas C y E]

Narcissus biflorus Curt.

N. x mediolutes Miller

lb. [Cultivada y naturalizada]

Narcissus tazetta L.

Narciso de manojo

lb. [S y E] y Bl.

Narcissus odoratus L.

lb.

Narcissus poeticus L.

lb. [Montañas C y E]

Narcissus biflorus Curt.

N. x mediolutes Miller

lb. [Cultivada y naturalizada]

Narcissus tazetta L.

Narciso de manojo

lb. [S y E] y Bl.

Narcissus odoratus L.

lb.

Narcissus poeticus L.

lb. [Montañas C y E]

Narcissus biflorus Curt.

N. x mediolutes Miller

lb. [Cultivada y naturalizada]

Narcissus tazetta L.

Narciso de manojo

lb. [S y E] y Bl.

Narcissus odoratus L.

lb.

Narcissus poeticus L.

lb. [Montañas C y E]

Narcissus biflorus Curt.

N. x mediolutes Miller

lb. [Cultivada y naturalizada]

Narcissus tazetta L.

Narciso de manojo

lb. [S y E] y Bl.

Narcissus odoratus L.

lb.

Narcissus poeticus L.

lb. [Montañas C y E]

Narcissus biflorus Curt.

N. x mediolutes Miller

lb. [Cultivada y naturalizada]

Narcissus tazetta L.

Narciso de manojo

lb. [S y E] y Bl.

Narcissus odoratus L.

lb.

Narcissus poeticus L.

lb. [Montañas C y E]

Narcissus biflorus Curt.

N. x mediolutes Miller

lb. [Cultivada y naturalizada]

Narcissus tazetta L.

Narciso de manojo

lb. [S y E] y Bl.

Narcissus odoratus L.

lb.

Narcissus poeticus L.

lb. [Montañas C y E]

Narcissus biflorus Curt.

N. x mediolutes Miller

lb. [Cultivada y naturalizada]

Narcissus tazetta L.

Narciso de manojo

lb. [S y E] y Bl.

Narcissus odoratus L.

lb.

Narcissus poeticus L.

lb. [Montañas C y E]

Narcissus biflorus Curt.

N. x mediolutes Miller

lb. [Cultivada y naturalizada]

Narcissus tazetta L.

Narciso de manojo

lb. [S y E] y Bl.

Narcissus odoratus L.

lb.

Narcissus poeticus L.

lb. [Montañas C y E]

Narcissus biflorus Curt.

N. x mediolutes Miller

lb. [Cultivada y naturalizada]

Narcissus tazetta L.

Narciso de manojo

lb. [S y E] y Bl.

Narcissus odoratus L.

lb.

Narcissus poeticus L.

lb. [Montañas C y E]

Narcissus biflorus Curt.

N. x mediolutes Miller

lb. [Cultivada y naturalizada]

Narcissus tazetta L.

Narciso de manojo

lb. [S y E] y Bl.

Narcissus odoratus L.

lb.

Narcissus poeticus L.

lb. [Montañas C y E]

Narcissus biflorus Curt.

N. x mediolutes Miller

lb. [Cultivada y naturalizada

14. **ACERAS.** (→ Véase fig. A, p. 307). Labelo más largo que el ovario; divisiones del labelo estrechas. [Prados, bosques; fl. verde-amarillentas con rayas pardas; 2-4 dm; mv.-j.; v.]

15. **LOROGLOSSUM.** (→ Véase fig. LO, p. 307). Labelo blanquecino con puntos rojos; divisiones del labelo onduladas; espólon muy corto; flores con olor a macho cabrío. [Prados, colinas; fl. verdosas con tonalidades blanquecinas; 4-8 dm; j.-jl.; v.]

16. ORCHIS

* Tubérculos no divididos (ej.: MO)

▼ Labelo entero o festoneado

▼ Lóbulo medio del labelo agudo C o G

▼ Lóbulo medio del labelo no agudo



* Tubérculos divididos (ejemplo: MA).

Serie 1. [Brácteas de las flores superiores 6-8 veces más cortas que el ovario PU; labelo con 3 lóbulos, el medio ensanchado P; flores en un racimo, de color púrpura más o menos oscuro: *O. purpurea* Huds. = lb., o bien brácteas de las flores superiores 3-4 veces más cortas que el ovario y lóbulo medio del labelo estrecho S; *O. simia* Lam. = lb. [E y S]; o bien brácteas como la anterior y lóbulo medio del labelo ensanchado MI: *O. galeata* DC. (*O. militaris* L.) = lb.]. [Prados, bosques, colinas; fl. rosas o púrpuras, manchadas; 4-8 dm; mv.-j.; v.]

+ Sépalos y pétalos superiores unidos D; ápice del labelo más estrecho;

○ Espólon tan largo como la mitad del ovario o bien más corto SC;

○ Espólon más largo que la mitad del ovario PL;

+ Planta sin estas características.

▼ Lóbulos de la antera paralelos (ej.: fig. BI); espólon estrecho B.

▼ Lóbulos de la antera que se separan uno de otro a partir de la base (ej.: fig. MT);

○ Labelo terminado en una lengüeta estrecha G, más o menos larga;

○ Labelo no terminado en una lengüeta C.

Serie 3

○ Labelo terminado en una lengüeta estrecha G, más o menos larga;

○ Labelo no terminado en una lengüeta C.

○ Labelo terminado en una lengüeta estrecha G, más o menos larga;

○ Labelo no terminado en una lengüeta C.

○ Labelo terminado en una lengüeta estrecha G, más o menos larga;

○ Labelo no terminado en una lengüeta C.

○ Labelo terminado en una lengüeta estrecha G, más o menos larga;

○ Labelo no terminado en una lengüeta C.

○ Labelo terminado en una lengüeta estrecha G, más o menos larga;

○ Labelo no terminado en una lengüeta C.

○ Labelo terminado en una lengüeta estrecha G, más o menos larga;

○ Labelo no terminado en una lengüeta C.

○ Labelo terminado en una lengüeta estrecha G, más o menos larga;

○ Labelo no terminado en una lengüeta C.

○ Labelo terminado en una lengüeta estrecha G, más o menos larga;

○ Labelo no terminado en una lengüeta C.

○ Labelo terminado en una lengüeta estrecha G, más o menos larga;

○ Labelo no terminado en una lengüeta C.

○ Labelo terminado en una lengüeta estrecha G, más o menos larga;

○ Labelo no terminado en una lengüeta C.

○ Labelo terminado en una lengüeta estrecha G, más o menos larga;

○ Labelo no terminado en una lengüeta C.

○ Labelo terminado en una lengüeta estrecha G, más o menos larga;

○ Labelo no terminado en una lengüeta C.

○ Labelo terminado en una lengüeta estrecha G, más o menos larga;

○ Labelo no terminado en una lengüeta C.

○ Labelo terminado en una lengüeta estrecha G, más o menos larga;

○ Labelo no terminado en una lengüeta C.

Aceras anthropophorum R. Br.
Flor del hombre ahorcado
lb. y Bl.

Loroglossum hircinum (L.) Rich.
Himantoglossum hircinum (L.) Sprengel
lb.

Serie 1 → p. 310.

Serie 2 → p. 310.

Serie 3 → p. 310.

Serie 4 → p. 311.

Serie 5 → p. 311.

Orchis militaris L.
Orquídea del soldado
lb.

Orchis intacta Link
Neotinea maculata (Desf.) Stearn
lb. y Bl.

Orchis saccata Ten.
lb. [S] y Bl.

Orchis papilionacea L.
Orquídea
lb. y Bl.

Orchis bifolia L.
Pseudanthura bifolia (L.) Rich.
lb. y Bl.

Orchis montana Schmidt.
Pseudanthura chlorantha (Cust.) Reich.
lb. [Montañas N, E y S]

Orchis globosa L.
Trautsteinera globosa (L.) Reichenb.
lb. [Montañas N y E]

Orchis coriophora L.
lb. y Bl.

□ Pétalos y sépalos (excepto el labelo) unidos y todos ellos acabados en una punta estrecha TR;

+ Base del labelo con 2 pequeñas láminas prominentes PY;

▲ Brácteas superiores con 3 nervios principales prominentes LX;

▲ Brácteas superiores con 1 nervio principal prominente LX;

○ Sépalos y pétalos 1/4 o 1/3 parte de la longitud del ovario LB, U.

○ Espólon que alcanza la mitad de la longitud del ovario o más MS, OL;

○ Labelo más largo que los pétalos restantes V, con 3 divisiones estrechas.

○ Labelo del mismo tamaño que los pétalos restantes A, con 3 divisiones anchas.

(Hojas muy estrechas, de 2 a 3 mm de anchura, alargadas; flores con olor a vainilla; espólon derecho y alargado OD; *O. odoratissima* (L.) Rich. = lb. [N y NE].

(Hojas ovoides, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

□ Pétalos y sépalos (excepto el labelo) unidos y todos ellos acabados en una punta estrecha TR;

+ Base del labelo con 2 pequeñas láminas prominentes PY;

▲ Brácteas superiores con 3 nervios principales prominentes LX;

▲ Brácteas superiores con 1 nervio principal prominente LX;

○ Sépalos y pétalos 1/4 o 1/3 parte de la longitud del ovario LB, U.

○ Espólon que alcanza la mitad de la longitud del ovario o más MS, OL;

○ Labelo más largo que los pétalos restantes V, con 3 divisiones estrechas.

○ Labelo del mismo tamaño que los pétalos restantes A, con 3 divisiones anchas.

(Hojas muy estrechas, de 2 a 3 mm de anchura, alargadas; flores con olor a vainilla; espólon derecho y alargado OD; *O. odoratissima* (L.) Rich. = lb. [N y NE].

(Hojas ovoides, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

□ Pétalos y sépalos (excepto el labelo) unidos y todos ellos acabados en una punta estrecha TR;

+ Base del labelo con 2 pequeñas láminas prominentes PY;

▲ Brácteas superiores con 3 nervios principales prominentes LX;

▲ Brácteas superiores con 1 nervio principal prominente LX;

○ Sépalos y pétalos 1/4 o 1/3 parte de la longitud del ovario LB, U.

○ Espólon que alcanza la mitad de la longitud del ovario o más MS, OL;

○ Labelo más largo que los pétalos restantes V, con 3 divisiones estrechas.

○ Labelo del mismo tamaño que los pétalos restantes A, con 3 divisiones anchas.

(Hojas muy estrechas, de 2 a 3 mm de anchura, alargadas; flores con olor a vainilla; espólon derecho y alargado OD; *O. odoratissima* (L.) Rich. = lb. [N y NE].

(Hojas ovoides, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

□ Pétalos y sépalos (excepto el labelo) unidos y todos ellos acabados en una punta estrecha TR;

+ Base del labelo con 2 pequeñas láminas prominentes PY;

▲ Brácteas superiores con 3 nervios principales prominentes LX;

▲ Brácteas superiores con 1 nervio principal prominente LX;

○ Sépalos y pétalos 1/4 o 1/3 parte de la longitud del ovario LB, U.

○ Espólon que alcanza la mitad de la longitud del ovario o más MS, OL;

○ Labelo más largo que los pétalos restantes V, con 3 divisiones estrechas.

○ Labelo del mismo tamaño que los pétalos restantes A, con 3 divisiones anchas.

(Hojas muy estrechas, de 2 a 3 mm de anchura, alargadas; flores con olor a vainilla; espólon derecho y alargado OD; *O. odoratissima* (L.) Rich. = lb. [N y NE].

(Hojas ovoides, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

□ Pétalos y sépalos (excepto el labelo) unidos y todos ellos acabados en una punta estrecha TR;

+ Base del labelo con 2 pequeñas láminas prominentes PY;

▲ Brácteas superiores con 3 nervios principales prominentes LX;

▲ Brácteas superiores con 1 nervio principal prominente LX;

○ Sépalos y pétalos 1/4 o 1/3 parte de la longitud del ovario LB, U.

○ Espólon que alcanza la mitad de la longitud del ovario o más MS, OL;

○ Labelo más largo que los pétalos restantes V, con 3 divisiones estrechas.

○ Labelo del mismo tamaño que los pétalos restantes A, con 3 divisiones anchas.

(Hojas muy estrechas, de 2 a 3 mm de anchura, alargadas; flores con olor a vainilla; espólon derecho y alargado OD; *O. odoratissima* (L.) Rich. = lb. [N y NE].

(Hojas ovoides, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

□ Pétalos y sépalos (excepto el labelo) unidos y todos ellos acabados en una punta estrecha TR;

+ Base del labelo con 2 pequeñas láminas prominentes PY;

▲ Brácteas superiores con 3 nervios principales prominentes LX;

▲ Brácteas superiores con 1 nervio principal prominente LX;

○ Sépalos y pétalos 1/4 o 1/3 parte de la longitud del ovario LB, U.

○ Espólon que alcanza la mitad de la longitud del ovario o más MS, OL;

○ Labelo más largo que los pétalos restantes V, con 3 divisiones estrechas.

○ Labelo del mismo tamaño que los pétalos restantes A, con 3 divisiones anchas.

(Hojas muy estrechas, de 2 a 3 mm de anchura, alargadas; flores con olor a vainilla; espólon derecho y alargado OD; *O. odoratissima* (L.) Rich. = lb. [N y NE].

(Hojas ovoides, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

□ Pétalos y sépalos (excepto el labelo) unidos y todos ellos acabados en una punta estrecha TR;

+ Base del labelo con 2 pequeñas láminas prominentes PY;

▲ Brácteas superiores con 3 nervios principales prominentes LX;

▲ Brácteas superiores con 1 nervio principal prominente LX;

○ Sépalos y pétalos 1/4 o 1/3 parte de la longitud del ovario LB, U.

○ Espólon que alcanza la mitad de la longitud del ovario o más MS, OL;

○ Labelo más largo que los pétalos restantes V, con 3 divisiones estrechas.

○ Labelo del mismo tamaño que los pétalos restantes A, con 3 divisiones anchas.

(Hojas muy estrechas, de 2 a 3 mm de anchura, alargadas; flores con olor a vainilla; espólon derecho y alargado OD; *O. odoratissima* (L.) Rich. = lb. [N y NE].

(Hojas ovoides, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

□ Pétalos y sépalos (excepto el labelo) unidos y todos ellos acabados en una punta estrecha TR;

+ Base del labelo con 2 pequeñas láminas prominentes PY;

▲ Brácteas superiores con 3 nervios principales prominentes LX;

▲ Brácteas superiores con 1 nervio principal prominente LX;

○ Sépalos y pétalos 1/4 o 1/3 parte de la longitud del ovario LB, U.

○ Espólon que alcanza la mitad de la longitud del ovario o más MS, OL;

○ Labelo más largo que los pétalos restantes V, con 3 divisiones estrechas.

○ Labelo del mismo tamaño que los pétalos restantes A, con 3 divisiones anchas.

(Hojas muy estrechas, de 2 a 3 mm de anchura, alargadas; flores con olor a vainilla; espólon derecho y alargado OD; *O. odoratissima* (L.) Rich. = lb. [N y NE].

(Hojas ovoides, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

(Hojas ovales, alargadas, en general, de más de 5 mm de anchura.

□ Pétalos y sépalos (excepto el labelo) unidos y todos ellos acabados en una punta estrecha TR;

+ Base del labelo con 2 pequeñas láminas prominentes PY;

▲ Brácteas superiores con 3 nervios principales prominentes LX;

▲ Brácteas superiores con 1 nervio principal prominente LX;

○ Sépalos y pétalos 1/4 o 1/3 parte de la longitud del ovario LB, U.

○ Espólon que alcanza la mitad de la longitud del ovario o más MS, OL;

○ Labelo más largo que los pétalos restantes V, con 3 divisiones estrechas.

○ Labelo del mismo tamaño que los pétalos restantes A, con 3 divisiones anchas.

(Hojas muy estrechas, de 2 a 3 mm de anchura, alargadas; flores con olor a vainilla; espólon derecho y alargado OD; *O. odoratissima* (L.) Rich. = lb. [N y NE].

(Hojas ovoides, alargadas, en general, de más de 5 mm de

17. **HERMINIUM.** (→ Véase fig. H, p. 307). Labelo erecto, con 3 divisiones estrechas; 2-3 tubérculos redondeados. [Prados, colinas; fl. de color amarillo-verdoso; 1-3 dm; j.-f.; v.]

18. **NIGRITELLA.** (→ Véase fig. NI, p. 307). Flores numerosas; labelo no dividido o bien con 3 lóbulos; espólon corto; márgenes de las hojas muy finamente dentados. [Prados; fl. púrpuras; 1-3 dm; j.-ag; v.]

19. OPHRYS

★ Labelo casi sin divisiones, sin lóbulos laterales desarrollados AF, TT, ART, B.

★ Divisiones laterales que parten de la base o del centro del labelo MS, APE, SCO, BO

★ Divisiones laterales próximas al extremo del labelo y que forman 3 o 4 lóbulos en el ápice F, L.

○ Los 2 pétalos superiores (divisiones internas) no aterciopelados, finamente pilosos, ciliados o lam-piños.

○ Los 2 pétalos superiores (divisiones internas) de color verde-amarillento; labelo pardo con 3 o 4 líneas blanquecinas unidas a través de manchas AF.

○ Los 2 pétalos superiores (divisiones internas) rosas o blanquecinos; labelo de color violeta muy oscuro, con una mancha en la parte delantera lampiña y brillante B.

○ Los 2 pétalos superiores (divisiones internas) rosas y púrpuras; 1-2 dm; ab.-mv.; v.]

○ Los 2 pétalos superiores (divisiones internas) rosas y púrpuras; 1-2 dm; ab.-mv.; v.]

○ Los 2 pétalos superiores (divisiones internas) en forma de cintas muy es-

trechas MF; MU; lóbulo medio del labelo dividido en 2 lóbulos MS.

○ Los 2 pétalos superiores (divisiones internas) como en forma de triángulo.

○ Los 3 pétalos superiores no aterciopelados. → Véase *O. arachnifera*, p. 312.

○ Ovario que se prolonga en un largo pico AP, AF, APE.

○ Ovario que se prolonga en un corto pico S.

Serie 2

× Sépalos (las 3 divisiones externas) rosas.

○ Ovario que se prolonga en un largo pico AP, AF, APE.

○ Ovario que se prolonga en un corto pico S.

○ Ovario que se prolonga en un largo pico AP, AF, APE.

○ Ovario que se prolonga en un corto pico S.

○ Ovario que se prolonga en un largo pico AP, AF, APE.

○ Ovario que se prolonga en un corto pico S.

○ Ovario que se prolonga en un largo pico AP, AF, APE.

○ Ovario que se prolonga en un corto pico S.

○ Ovario que se prolonga en un largo pico AP, AF, APE.

○ Ovario que se prolonga en un corto pico S.

○ Ovario que se prolonga en un largo pico AP, AF, APE.

○ Ovario que se prolonga en un corto pico S.

○ Ovario que se prolonga en un largo pico AP, AF, APE.

○ Ovario que se prolonga en un corto pico S.

○ Ovario que se prolonga en un largo pico AP, AF, APE.

○ Ovario que se prolonga en un corto pico S.

○ Ovario que se prolonga en un largo pico AP, AF, APE.

○ Ovario que se prolonga en un corto pico S.

○ Ovario que se prolonga en un largo pico AP, AF, APE.

○ Ovario que se prolonga en un corto pico S.

○ Ovario que se prolonga en un largo pico AP, AF, APE.

○ Ovario que se prolonga en un corto pico S.

○ Ovario que se prolonga en un largo pico AP, AF, APE.

○ Ovario que se prolonga en un corto pico S.

○ Ovario que se prolonga en un largo pico AP, AF, APE.

○ Ovario que se prolonga en un corto pico S.

○ Ovario que se prolonga en un largo pico AP, AF, APE.

○ Ovario que se prolonga en un corto pico S.

○ Ovario que se prolonga en un largo pico AP, AF, APE.

○ Ovario que se prolonga en un corto pico S.

○ Ovario que se prolonga en un largo pico AP, AF, APE.

○ Ovario que se prolonga en un corto pico S.

○ Ovario que se prolonga en un largo pico AP, AF, APE.

○ Ovario que se prolonga en un corto pico S.

○ Ovario que se prolonga en un largo pico AP, AF, APE.

○ Ovario que se prolonga en un corto pico S.

○ Ovario que se prolonga en un largo pico AP, AF, APE.

○ Ovario que se prolonga en un corto pico S.

○ Ovario que se prolonga en un largo pico AP, AF, APE.

○ Ovario que se prolonga en un corto pico S.

○ Ovario que se prolonga en un largo pico AP, AF, APE.

○ Ovario que se prolonga en un corto pico S.

○ Ovario que se prolonga en un largo pico AP, AF, APE.

○ Ovario que se prolonga en un corto pico S.

○ Ovario que se prolonga en un largo pico AP, AF, APE.

○ Ovario que se prolonga en un corto pico S.

○ Ovario que se prolonga en un largo pico AP, AF, APE.

○ Ovario que se prolonga en un corto pico S.

Herminium clandestinum GG.
H. monorchis (L.) R. Br.
lb. [C]

Nigritella angustifolia Rich.
N. nigra (L.) Reichenb.
lb. [Montañas NI]

Ophrys arachnifera Huds.
O. sphegodes Miller
lb. y Bl.

Ophrys bertolonii Moretti
lb. y Bl.

Ophrys grandiflora Ten.
O. tenthrinifera Willd.
lb. y Bl.

Ophrys arachnifera Hoffm.
O. fuciflora (F. W. Schmidt) Moench
lb. [S y E] y Bl.

Ophrys muscifera Huds.
O. insectifera L.
lb.

Ophrys bombyliflora Link
lb. [S] y Bl.

Ophrys apifera Huds.
Hierba de la abeja
lb. y Bl.

Ophrys scolopax Cav.
lb. [S y E] y Bl.

Ophrys fuscus Link.
lb. y Bl.

Ophrys lutea (Gouan) Cav.
lb. y Bl.

Chamorchis alpina (L.) Rich.

1. HYDROCHARIS → p. 313.
[1 esp.]

2. ELODEA → p. 313.
[1 esp.]

3. VALLISNERIA → p. 313.
[1 esp.]

4. STRATIOTES → p. 313.
[1 esp.]

Hydrocharis morsus-ranae L.
lb.

Elodea canadensis Michx.
lb.

Vallisneria spiralis L.
lb.

Stratiotes aloides L.
Pita de agua
lb.

1. TRIGLOCHIN → p. 313.
[3 esp.]

2. SCHEUCHZERIA → p. 314.
[1 esp.]

Triglochin maritima L.
lb. y Bl.

Triglochin palustris L.
lb.

Triglochin barbellieri Lois.
f. bulbosa L.
subsp. barbellieri (Loisel.) Romy = lb. y Bl.

20. **CHAMORCHIS.** [Pastos; fl. verdosas; 5-10 cm; j.-ag; v.]

+ Hojas redondeadas, acorazonadas H, pecioladas; flores estaminadas de 3 en 3; flores pistiladas solitarias; 12 estambres

+ Hojas más o menos alargadas, no pecioladas.

○ Hojas en grupos de 3 sobre el tallo E; flores pistiladas solitarias, largamente pedunculadas.

○ Hojas blancas, translúcidas, de ápice redondeado V; 2-3 estambres.

○ Hojas rígidas, gruesas, de ápice agudo S; estambres numerosos

1. **HYDROCHARIS.** (→ Véase fig. H, arriba). Hojas, a menudo, flotantes y enrolladas hacia abajo; estípulas membranosas; pétalos blancos, con la base amarilla. [Aguas; fl. blancas; longitud variable; j.-s.; v.]

2. **ELODEA.** (→ Véase fig. E, arriba). Planta sumergida; bordes de las hojas finamente denticulados. [Aguas; fl. perducas o blanco-rosadas; longitud variable; j.-f.; v.]

3. **VALLISNERIA.** (→ Véase fig. V, arriba). Planta sumergida; ápice de las hojas finamente denticulado; flores pistiladas sobre largos pedúnculos que se enrollan; flores poco vistosas. [Aguas; fl. rojizas; longitud variable; j.-s.; v.]

4. **STRATIOTES.** (→ Véase fig. S, arriba). Hojas con dientes agudos y rígidos, espinosas; flores blancas. [Aguas; fl. verdosas; 3-6 dm; j.-ag; v.]

○ Todas las hojas basales; flores en largos racimos; anteras unidas al filamento por el dorso.

○ Hojas alternas, a lo largo de todo el tallo; flores en un racimo corto SC; anteras unidas al filamento por la base

1. **TRIGLOCHIN**

+ 6 estigmas; fruto con 6 cantos M, ovalado; racimo muy denso; tallos subterráneos gruesos y cortos. [Dunas, aguas salobres; fl. verdosas; 2-4 dm; j.-s.; v.]

2. **SCHEUCHZERIA**

+ 3 estigmas.

○ Base de los 3 carpelos que constituyen el fruto puntiaguda PAL; frutos apicados al tallo TP;

○ Base de los carpelos que constituyen el fruto no puntiagudo B; frutos no apicados al tallo BL;

○ Base de los 3 carpelos que constituyen el fruto subterráneo no engrosado en forma de bulbo. [Marjales, acequias; fl. verdosas; 3-6 dm; j.-ag; v.]

○ Base de los carpelos que constituyen el fruto subterráneo engrosado en forma de bulbo. [Aguas salobres; fl. verdosas; 1-3 dm; ab.-f.; v.]

○ Base de los carpelos que constituyen el fruto subterráneo engrosado en forma de bulbo. [Aguas salobres; fl. verdosas; 1-3 dm; ab.-f.; v.]

○ Base de los carpelos que constituyen el fruto subterráneo engrosado en forma de bulbo. [Aguas salobres; fl. verdosas; 1-3 dm; ab.-f.; v.]

○ Base de los carpelos que constituyen el fruto subterráneo engrosado en forma de bulbo. [Aguas salobres; fl. verdosas; 1-3 dm; ab.-f.; v.]

○ Base de los carpelos que constituyen el fruto subterráneo engrosado en forma de bulbo. [Aguas salobres; fl. verdosas; 1-3 dm; ab.-f.; v.]

○ Base de los carpelos que constituyen el fruto subterráneo engrosado en forma de bulbo. [Aguas salobres; fl. verdosas; 1-3 dm; ab.-f.; v.]

○ Base de los carpelos que constituyen el fruto subterráneo engrosado en forma de bulbo. [Aguas salobres; fl. verdosas; 1-3 dm; ab.-f.; v.]

○ Base de los carpelos que constituyen el fruto subterráneo engrosado en forma de bulbo. [Aguas salobres; fl. verdosas; 1-3 dm; ab.-f.; v.]

○ Base de los carpelos que constituyen el fruto subterráneo engrosado en forma de bulbo. [Aguas salobres; fl. verdosas; 1-3 dm; ab.-f.; v.]

○ Base de los carpelos que constituyen el fruto subterráneo engrosado en forma de bulbo. [Aguas salobres; fl. verdosas; 1-3 dm; ab.-f.; v.]

○ Base de los carpelos que constituyen el fruto subterráneo engrosado en forma de bulbo. [Aguas salobres; fl. verdosas; 1-3 dm; ab.-f.; v.]

○ Base de los carpelos que constituyen el fruto subterráneo engrosado en forma de bulbo. [Aguas salobres; fl. verdosas; 1-3 dm; ab.-f.; v.]

○ Base de los carpelos que constituyen el fruto subterráneo engrosado en forma de bulbo. [Aguas salobres; fl. verdosas; 1-3 dm; ab.-f.; v.]

○ Base de los carpelos que constituyen el fruto subterráneo engrosado en forma de bulbo. [Aguas salobres; fl. verdosas; 1-3 dm; ab.-f.; v.]

○ Base de los carpelos que constituyen el fruto subterráneo engrosado en forma de bulbo. [Aguas salobres; fl. verdosas; 1-3 dm; ab.-f.; v.]

○ Base de los carpelos que constituyen el fruto subterráneo engrosado en forma de bulbo. [Aguas salobres; fl. verdosas; 1-3 dm; ab.-f.; v.]

○ Base de los carpelos que constituyen el fruto subterráneo engrosado en forma de bulbo. [Aguas salobres; fl. verdosas; 1-3 dm; ab.-f.; v.]

○ Base de los carpelos que constituyen el fruto subterráneo engrosado en forma de bulbo. [Aguas salobres; fl. verdosas; 1-3 dm; ab.-f.; v.]

○ Base de los carpelos que constituyen el fruto subterráneo engrosado en forma de bulbo. [Aguas salobres; fl. verdosas; 1-3 dm; ab.-f.; v.]

2. SCHEUCHZERIA. (→ Véase fig. SC, p. 313). Pedúnculos florales desiguales; flores poco numerosas; limbo de las hojas acanalado, más ancho en la base. [Mariales; turberas; fl. verde-amarillentas; 1-2 dm; mv.-j.; v.]

★ Flores reunidas en espigas más o menos alargadas, sobre un pedúnculo común; 4 estambres con filamentos muy cortos; flores que se desarrollan fuera del agua, todas ellas con estambres y pistilo a la vez.

★ Flores poco numerosas, en la axila de las hojas Z, ALT; 1 estambre; flores estaminadas, pistiladas o estamino-pistiladas; flores que se desarrollan, en general, bajo el agua.

1. POTAMOGETON

▲ Pedúnculo de la espiga (p. fig. GI) más grueso que el tallo t, a menudo engrosado en el ápice.

▲ Pedúnculo de la espiga no más grueso que el tallo. [Bordes de las hojas fuertemente plegados y ondulados CR; Bordes de las hojas no fuertemente ondulados.

○ Hojas interiores con un peciolo corto L; [Bordes de las hojas fuertemente plegados y ondulados CR; Bordes de las hojas no fuertemente ondulados.

★ Pedúnculo de la espiga mucho más grueso que el tallo; ápice de la hoja largamente apuntado GR; [Bordes de las hojas fuertemente plegados y ondulados CR; Bordes de las hojas no fuertemente ondulados.

○ Hojas interiores no pecioladas, GR, R. [Bordes de las hojas fuertemente plegados y ondulados CR; Bordes de las hojas no fuertemente ondulados.

★ Pedúnculo de la espiga como máximo un poco más grueso que el tallo. [Bordes de las hojas fuertemente plegados y ondulados CR; Bordes de las hojas no fuertemente ondulados.

★ Hojas de aproximadamente 2-3 mm de anchura, en general obtusas o con una pequeña punta en su extremo. [Bordes de las hojas fuertemente plegados y ondulados CR; Bordes de las hojas no fuertemente ondulados.

★ Hojas de menos de 2 mm de anchura, largamente apuntadas, o acabadas en punta. [Bordes de las hojas fuertemente plegados y ondulados CR; Bordes de las hojas no fuertemente ondulados.

Serie 2

○ Vaina de las hojas alargada PC; todas las hojas en punta; espiga a menudo, interrumpida PC. [Bordes de las hojas fuertemente plegados y ondulados CR; Bordes de las hojas no fuertemente ondulados.

○ Hojas desprovistas de vainas alargadas, no largamente apuntadas; espiga no interrumpida. → Véase P. rutilus, p. 314.



▲ Hojas superiores pecioladas y flotantes R. [Bordes de las hojas fuertemente plegados y ondulados CR; Bordes de las hojas no fuertemente ondulados.

▲ Todas las hojas sin peciolo y abrazando el tallo PE. [Bordes de las hojas fuertemente plegados y ondulados CR; Bordes de las hojas no fuertemente ondulados.

▲ Base de las hojas no acorazonada CR, P. [Bordes de las hojas fuertemente plegados y ondulados CR; Bordes de las hojas no fuertemente ondulados.

▲ Base del limbo de las hojas sin plegues PL; [Bordes de las hojas fuertemente plegados y ondulados CR; Bordes de las hojas no fuertemente ondulados.

▲ 2 pliegues en la base de la hoja, a la altura del peciolo N; hojas, en general, de 2 tipos. [Bordes de las hojas fuertemente plegados y ondulados CR; Bordes de las hojas no fuertemente ondulados.

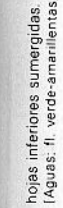
○ Tallos aplanados C; espigas erguidas; hojas estrechas, con una pequeña punta en el ápice, de aproximadamente 5-8 cm de longitud. [Bordes de las hojas fuertemente plegados y ondulados CR; Bordes de las hojas no fuertemente ondulados.

○ Tallos cilíndricos. [Bordes de las hojas fuertemente plegados y ondulados CR; Bordes de las hojas no fuertemente ondulados.

Serie 4

▲ Pedúnculo de la espiga recurvado a modo de gancho D; hojas ovaladas, agudas D, opuestas. [Bordes de las hojas fuertemente plegados y ondulados CR; Bordes de las hojas no fuertemente ondulados.

▲ Pedúnculo de la espiga erecto PU; hojas muy estrechas PU (aproximadamente 1 mm de anchura). [Bordes de las hojas fuertemente plegados y ondulados CR; Bordes de las hojas no fuertemente ondulados.



▲ Base de las hojas acorazonada PE; borde de los carpelos no agudo. [Bordes de las hojas fuertemente plegados y ondulados CR; Bordes de las hojas no fuertemente ondulados.

▲ Hojas fuertemente plegadas y onduladas CR; carpelo acabado en un pico cóncavo tan largo como la mitad de la longitud del fruto. [Bordes de las hojas fuertemente plegados y ondulados CR; Bordes de las hojas no fuertemente ondulados.

▲ Hojas no fuertemente plegadas y onduladas P; borde del carpelo agudo; pico del carpelo corto PP [Aguas; fl. verde-amarillentas; longitud variable, j.-ag.; v.]

▲ Carpelos de aproximadamente 2 mm de longitud por 2 mm de anchura (MR: tamaño natural). [Bordes de las hojas fuertemente plegados y ondulados CR; Bordes de las hojas no fuertemente ondulados.

▲ Carpelos de aproximadamente 4 mm de longitud por 3 mm de anchura (PC: tamaño natural). [Bordes de las hojas fuertemente plegados y ondulados CR; Bordes de las hojas no fuertemente ondulados.

▲ Carpelos de aproximadamente 2 mm de longitud por 3 mm de anchura (PC: tamaño natural). [Bordes de las hojas fuertemente plegados y ondulados CR; Bordes de las hojas no fuertemente ondulados.

▲ Carpelos de aproximadamente 2 mm de longitud por 3 mm de anchura (PC: tamaño natural). [Bordes de las hojas fuertemente plegados y ondulados CR; Bordes de las hojas no fuertemente ondulados.

▲ Carpelos de aproximadamente 2 mm de longitud por 3 mm de anchura (PC: tamaño natural). [Bordes de las hojas fuertemente plegados y ondulados CR; Bordes de las hojas no fuertemente ondulados.

▲ Carpelos de aproximadamente 2 mm de longitud por 3 mm de anchura (PC: tamaño natural). [Bordes de las hojas fuertemente plegados y ondulados CR; Bordes de las hojas no fuertemente ondulados.

▲ Carpelos de aproximadamente 2 mm de longitud por 3 mm de anchura (PC: tamaño natural). [Bordes de las hojas fuertemente plegados y ondulados CR; Bordes de las hojas no fuertemente ondulados.

▲ Carpelos de aproximadamente 2 mm de longitud por 3 mm de anchura (PC: tamaño natural). [Bordes de las hojas fuertemente plegados y ondulados CR; Bordes de las hojas no fuertemente ondulados.

▲ Carpelos de aproximadamente 2 mm de longitud por 3 mm de anchura (PC: tamaño natural). [Bordes de las hojas fuertemente plegados y ondulados CR; Bordes de las hojas no fuertemente ondulados.

▲ Carpelos de aproximadamente 2 mm de longitud por 3 mm de anchura (PC: tamaño natural). [Bordes de las hojas fuertemente plegados y ondulados CR; Bordes de las hojas no fuertemente ondulados.

▲ Carpelos de aproximadamente 2 mm de longitud por 3 mm de anchura (PC: tamaño natural). [Bordes de las hojas fuertemente plegados y ondulados CR; Bordes de las hojas no fuertemente ondulados.

▲ Carpelos de aproximadamente 2 mm de longitud por 3 mm de anchura (PC: tamaño natural). [Bordes de las hojas fuertemente plegados y ondulados CR; Bordes de las hojas no fuertemente ondulados.



▲ Hojas inferiores sumergidas. [Aguas; fl. verde-amarillentas, longitud variable, j.-ag.; v.]

▲ Hojas fuertemente plegadas y onduladas CR; carpelo acabado en un pico cóncavo tan largo como la mitad de la longitud del fruto. [Aguas; fl. blanco-verdosas; longitud variable, j.-ag.; v.]

▲ Hojas no fuertemente plegadas y onduladas P; borde del carpelo agudo; pico del carpelo corto PP [Aguas; fl. verde-amarillentas; longitud variable, j.-ag.; v.]

▲ Carpelos de aproximadamente 2 mm de longitud por 2 mm de anchura (MR: tamaño natural). [Aguas; fl. blanco-verdosas; longitud variable, j.-ag.; v.]

▲ Carpelos de aproximadamente 4 mm de longitud por 3 mm de anchura (PC: tamaño natural). [Aguas; fl. blanco-verdosas; longitud variable, j.-ag.; v.]

▲ Carpelos de aproximadamente 2 mm de longitud por 3 mm de anchura (PC: tamaño natural). [Aguas; fl. blanco-verdosas; longitud variable, j.-ag.; v.]

▲ Carpelos de aproximadamente 2 mm de longitud por 3 mm de anchura (PC: tamaño natural). [Aguas; fl. blanco-verdosas; longitud variable, j.-ag.; v.]

▲ Carpelos de aproximadamente 2 mm de longitud por 3 mm de anchura (PC: tamaño natural). [Aguas; fl. blanco-verdosas; longitud variable, j.-ag.; v.]

▲ Carpelos de aproximadamente 2 mm de longitud por 3 mm de anchura (PC: tamaño natural). [Aguas; fl. blanco-verdosas; longitud variable, j.-ag.; v.]

▲ Carpelos de aproximadamente 2 mm de longitud por 3 mm de anchura (PC: tamaño natural). [Aguas; fl. blanco-verdosas; longitud variable, j.-ag.; v.]

▲ Carpelos de aproximadamente 2 mm de longitud por 3 mm de anchura (PC: tamaño natural). [Aguas; fl. blanco-verdosas; longitud variable, j.-ag.; v.]

▲ Carpelos de aproximadamente 2 mm de longitud por 3 mm de anchura (PC: tamaño natural). [Aguas; fl. blanco-verdosas; longitud variable, j.-ag.; v.]

▲ Carpelos de aproximadamente 2 mm de longitud por 3 mm de anchura (PC: tamaño natural). [Aguas; fl. blanco-verdosas; longitud variable, j.-ag.; v.]

▲ Carpelos de aproximadamente 2 mm de longitud por 3 mm de anchura (PC: tamaño natural). [Aguas; fl. blanco-verdosas; longitud variable, j.-ag.; v.]

▲ Carpelos de aproximadamente 2 mm de longitud por 3 mm de anchura (PC: tamaño natural). [Aguas; fl. blanco-verdosas; longitud variable, j.-ag.; v.]



▲ Hojas inferiores sumergidas. [Aguas; fl. verde-amarillentas, longitud variable, j.-ag.; v.]

▲ Hojas fuertemente plegadas y onduladas CR; carpelo acabado en un pico cóncavo tan largo como la mitad de la longitud del fruto. [Aguas; fl. blanco-verdosas; longitud variable, j.-ag.; v.]

▲ Hojas no fuertemente plegadas y onduladas P; borde del carpelo agudo; pico del carpelo corto PP [Aguas; fl. verde-amarillentas; longitud variable, j.-ag.; v.]

▲ Carpelos de aproximadamente 2 mm de longitud por 2 mm de anchura (MR: tamaño natural). [Aguas; fl. blanco-verdosas; longitud variable, j.-ag.; v.]

▲ Carpelos de aproximadamente 4 mm de longitud por 3 mm de anchura (PC: tamaño natural). [Aguas; fl. blanco-verdosas; longitud variable, j.-ag.; v.]

▲ Carpelos de aproximadamente 2 mm de longitud por 3 mm de anchura (PC: tamaño natural). [Aguas; fl. blanco-verdosas; longitud variable, j.-ag.; v.]

▲ Carpelos de aproximadamente 2 mm de longitud por 3 mm de anchura (PC: tamaño natural). [Aguas; fl. blanco-verdosas; longitud variable, j.-ag.; v.]

▲ Carpelos de aproximadamente 2 mm de longitud por 3 mm de anchura (PC: tamaño natural). [Aguas; fl. blanco-verdosas; longitud variable, j.-ag.; v.]

▲ Carpelos de aproximadamente 2 mm de longitud por 3 mm de anchura (PC: tamaño natural). [Aguas; fl. blanco-verdosas; longitud variable, j.-ag.; v.]

▲ Carpelos de aproximadamente 2 mm de longitud por 3 mm de anchura (PC: tamaño natural). [Aguas; fl. blanco-verdosas; longitud variable, j.-ag.; v.]

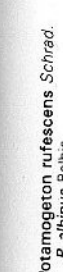
▲ Carpelos de aproximadamente 2 mm de longitud por 3 mm de anchura (PC: tamaño natural). [Aguas; fl. blanco-verdosas; longitud variable, j.-ag.; v.]

▲ Carpelos de aproximadamente 2 mm de longitud por 3 mm de anchura (PC: tamaño natural). [Aguas; fl. blanco-verdosas; longitud variable, j.-ag.; v.]

▲ Carpelos de aproximadamente 2 mm de longitud por 3 mm de anchura (PC: tamaño natural). [Aguas; fl. blanco-verdosas; longitud variable, j.-ag.; v.]

▲ Carpelos de aproximadamente 2 mm de longitud por 3 mm de anchura (PC: tamaño natural). [Aguas; fl. blanco-verdosas; longitud variable, j.-ag.; v.]

▲ Carpelos de aproximadamente 2 mm de longitud por 3 mm de anchura (PC: tamaño natural). [Aguas; fl. blanco-verdosas; longitud variable, j.-ag.; v.]



Potamogeton rufescens Schrad. P. albinus Babis lb.

Potamogeton perfoliatus L. lb.

Potamogeton crispus L. lb. y Bl.

Potamogeton praelongus Wulf.

Potamogeton plantagineus DuRoi P. coloratus Hornem lb. y Bl.

Potamogeton natans L. Espiga de agua lb.

Potamogeton acutifolius Link

Potamogeton densus L. Groenlandia densa (L.) Fourr. lb.

Potamogeton pusillus L. lb. y Bl.

Zanichellia palustris L. lb. y Bl.

Athenia filiformis Perit lb. [Litoral]

NAJADÁCEAS

▼ Hojas con vainas enteras; estambres cuya antera presenta cuatro lóculos y se abre en cuatro partes.

▼ Hojas con vainas ciliadas y denticuladas; estambres cuya antera presenta un solo lóculo.



1. **NAJAS.** Hojas bastante anchas NM, con dientes rígidos y agudos; flores estaminadas y pistiladas en plantas diferentes;



2. **CAULINIA.** Hojas estrechas MI, dentadas, formando grupos en los ápices de los tallos; flores estaminadas y pistiladas sobre la misma planta;

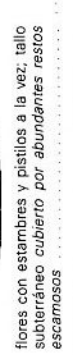
ZOSTERÁCEAS

○ Hojas largamente filamentosas R; 4 carpelos situados sobre prolongaciones más o menos alargadas R.



+ Inflorescencia situada sobre un tallo que nace entre las hojas PO;

○ Hojas acin-
tadas, con
los bordes
paralelos.
+ Flores encerradas en la vaina de las hojas; tallo subterráneo sin abundantes restos escamosos.



flores con estambres y pistilos a la vez; tallo subterráneo cubierto por abundantes restos escamosos



▼ Hojas enteras; flores estaminadas y pistiladas sobre la misma planta

▼ Hojas con dientes muy finos; flores estaminadas y pistiladas sobre plantas diferentes.

1. **RUPPIA.** (→ Véase fig. R, más arriba). Tallos muy delgados; pedúnculos que se vuelven muy largos, arrollados en espiral tras la floración. (A veces pedúnculos no arrollados en espiral, de menos de 4 cm de longitud y con frutos situados sobre una larga prolongación: *R. rostellata* Koch (*R. maritima* L.) = lb. y Bl.; o sobre prolongaciones de igual longitud que el fruto: *R. brachypus* Gay. (*R. maritima* L.) lb. y Bl.). [Aguas saladas; fl. verdosas; longitud variable; ag.-o.; v.]

2. **ZOSTERA**

+ Hojas de 2-8 mm de anchura (M, tamaño natural), con 3-5 nervios (observar por transparencia).



vaina estriada. [Aguas saladas; fl. verdosas; longitud variable; j.-ag.; v.]



vaina lisa. [Aguas saladas; fl. verdosas; longitud variable; j.-ag.; v.]

+ Hojas de 1-2 mm de anchura (N, tamaño natural), con 1 nervio;

3. **POSIDONIA.** (→ Véase fig. PO, más arriba). Hojas ordinariamente con 11-13 nervios principales; flores solitarias o en grupos de hasta 3; fruto carnoso. [Fondos marinos; fl. verdosas; 1-5 dm; s.-n.; v.]

4. **CYMODOCEA.** (→ Véase fig. CY, más arriba). Tallo subterráneo rastrero y alargado; hojas de ordinario con 5-7 nervios principales.

[Fondos marinos; fl. verdosas; 5-25 cm; mv.-j.; v.]

Zostera marina L.

Herba de mar

lb. y Bl.

Zostera nana Roth.

Z. notii Hornem.

lb. y Bl.

Posidonia oceanica (L.) Delile

Alga de vidrios

lb. y Bl.

Cymodocea aequorea C. König

C. nodosa (Ucria) Ascherson

lb. [Litoral] y Bl.

LEMNA

○ Láminas en grupos de 2 o 3, formando cruces, estrechadas en los extremos T.

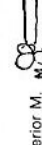


Δ Varias raíces insertas en una misma lámina redondeada P.



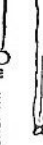
▶ Planta casi plana por la cara inferior M. [Charcas, acequias; fl. verdes; mv.-j.; v.]

Δ Una única raíz inserta en cada lámina redondeada M, G.



[Charcas, acequias; fl. verdes; mv.-j.; v.]

▶ Planta hinchado-esponjosa por la cara inferior G.



[Charcas, acequias; fl. verdes; mv.-j.; v.]

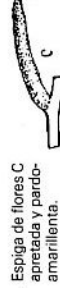
Δ Sin raíces A; plantas muy pequeñas, abombadas por la cara inferior A.



[Charcas, acequias; fl. verdes; mv.-s.; v.]

ARÁCEAS

= Planta de 5-9 dm; flores con cubierta floral; hojas largas y estrechas.



Espeja de flores C apretada y pardamarilenta.

= Planta de 1-4 dm; flores sin cubierta floral; hojas en forma de corazón muy divididas, o de punta de flecha M, DR, P.



○ Hojas en forma de punta de flecha M o muy divididas DR; espiga sin flores en la parte superior.

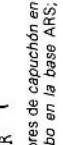


○ Hojas ovadas, acorazonadas P; espiga totalmente cubierta de flores.



1. **ARUM**

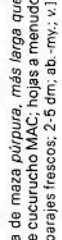
★ Hojas profundamente divididas DR;



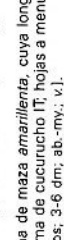
+ Bráctea general que recubre las flores de capuchón en la parte superior y soldada en tubo en la base ARS;

★ Hojas enteras.

+ Bráctea general que rodea las flores no en forma de capuchón y hendida hasta la base.



Eje de la inflorescencia en forma de maza púrpura, más larga que la mitad de la bráctea en forma de cucurrucho MAC; hojas a menudo con manchas negras. [Bosques; parajes frescos; 2-5 dm; ab.-mv.; v.]



Eje de la inflorescencia en forma de maza amarillenta, cuya longitud no alcanza 1/3 de la bráctea en forma de cucurrucho IT; hojas a menudo con manchas rosas. [Bosques; yermos; 3-6 dm; ab.-mv.; v.]

eje de la inflorescencia tan largo como la bráctea violácea, en forma de cucurrucho, que lo cubre. [Bosques, yermos; 8-15 dm; mv.-j.; v.]

Arum dracunculoides L.

Dracunculus vulgaris Schott

Culebra, dragoncillo, zeregutia, serpentaria

lb. [N]

Arum arisarum L.

Arisarum vulgare Tarq.-Tozz.

Candiles, candilejos, trailillos, rabicana

lb. y Bl.

Arum maculatum L.

Aro, jaro, rejelgar

lb. [N, C y E] y Bl.

Arum italicum Mill.

Aro, yaro, llave del aro, rejelgar

lb. [S, C y E] y Bl.

2. **ACORUS**. (→ Véase fig. A, C, p. 317). Hojas de 15-20 mm de anchura, en general; tallo subterráneo alargado; planta aromática; con brácteas de color rubio-amarillento. [Aguas, riachuelos; 6-9 dm; j.-l.; v.]
3. **CALLA**. (→ Véase fig. P, p. 317). Todas las hojas en la base, pecioladas, envainantes; frutos rojos, acres; tallo subterráneo articulado; bráctea blanca. *Calla palustris* L. [Marjales; 2-9 dm; j.-l.; v.]

TIFÁCEAS

- Flores agrupadas en espigas alargadas (véase fig. L, A, aquí debajo)
- Flores agrupadas en capítulos globosos (véase fig. R, S, N, aquí debajo)

1. TYPHA

- Δ Espiga inferior de más de 3 cm de longitud; hojas de 5-10 mm de anchura, en general.
- Espiga de flores estaminadas, muy cerca a la otra (l; fig. l);
- Espiga de flores estaminadas bastante alejada de la otra (l; fig. A);

Typha latifolia L.
Anea, enea, espadaña, bohordo, paja real
lb. y Bl.

Typha angustifolia L.
Enea, espadaña, bayón
lb.

- Δ Espiga inferior como máximo de 3 cm de longitud; al final ovalada M; hojas, en general, de 1-3 mm de anchura.

Typha minima Funck

2. SPARGANIUM

- Varios capítulos sobre las ramas secundarias R; hojas con 3 cerdas, sobre todo en la base.

Sparganium ramosum Huds.
S. erectum L.
lb. y Bl.

- Un único capítulo sobre las ramas secundarias S, N;

[Ribazos; fl. amarillentas; 4-8 dm; j.-ag.; v.]

Sparganium simplex Huds.
S. emersum Rehnemann
lb.

- Hojas de color verde; en general 2-3 espigas globosas; fruto no situado sobre una prolongación y con el estilo corto M;



Sparganium minimum Waltr.
lb. [Prineos]

- = Hojas de la base con 2 cerdas desde su parte inferior; planta de ordinario sumergida; capítulos a menudo poco numerosos N;



[Aguas; fl. blanco-amarillentas; 1-8 dm; j.-ag.; v.]

Sparganium affine Schnizl.
S. angustifolium Michx
lb. [Montañas]

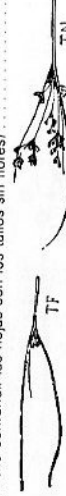


JUNGÁCEAS

- Hojas largas y más o menos redondeadas o reducidas a escamas sin pelos; fruto con 3 cavidades
- Hojas aplanadas, a menudo pilosas; fruto con una cavidad

1. JUNCUS

- Hojas reducidas a algunas escamas pardas que recubren la base de tallos (no confundir las hojas con los tallos sin flores)



Serie 1 → p. 319.

Serie 2 → p. 320.

- Hojas más o menos desarrolladas; además, puede haber tallos sin flores.

★ Sin hojas entre las hojas de la base y las brácteas que se encuentran inmediatamente por debajo de las flores.

★ Flores con 3 estambres

Serie 3 → p. 320.

★ Una o más hojas entre las de la base y las brácteas que se encuentran inmediatamente por debajo de las flores.

★ Flores con 6 estambres

Serie 4 → p. 320.

○ Hojas nudosas ni divididas en artículos

○ Hojas nudosas o bien divididas en artículos O, L

Serie 5 → p. 321.

○ 2-3 brácteas muy largas, de 15 a 25 veces más largas que las flores. → Véase *J. trifidus*, p. 320.

○ 2-3 brácteas muy largas, de 15 a 25 veces más largas que las flores. → Véase *J. trifidus*, p. 320.

Serie 6 → p. 321.

- Brácteas sin estas características

○ Brácteas sin estas características

Serie 7 → p. 322.

- Grupo de flores situado sobre un pedúnculo común IC; fruto muy alargado. [Terrenos húmedos; 1-3 dm; ag.-s.; v.]

○ Grupo de flores situado sobre un pedúnculo común IC; fruto muy alargado. [Terrenos húmedos; 1-3 dm; ag.-s.; v.]

Serie 8 → p. 323.

- Grupo de flores situado sobre un pedúnculo común muy corto o no desarrollado F; AR; fruto casi globoso [ejemplo: FF].

○ Grupo de flores situado sobre un pedúnculo común muy corto o no desarrollado F; AR; fruto casi globoso [ejemplo: FF].

Serie 9 → p. 324.

- Grupo de flores negruzco; tallos floridos de 1 mm o más de anchura, en general; sépalos agudos; pétalos a menudo obtusos; fruto negro. [Terrenos húmedos; 1-4 dm; ag.-s.; v.]

○ Grupo de flores negruzco; tallos floridos de 1 mm o más de anchura, en general; sépalos agudos; pétalos a menudo obtusos; fruto negro. [Terrenos húmedos; 1-4 dm; ag.-s.; v.]

Serie 10 → p. 325.

- Escamas mates; tallo con medula continua; flores con 3 estambres. [En ocasiones inflorescencia globosa, compacta E: *J. conglomeratus* L. = lb.; o bien inflorescencia extendida: *J. effusus* L. = lb.]

○ Escamas mates; tallo con medula continua; flores con 3 estambres. [En ocasiones inflorescencia globosa, compacta E: *J. conglomeratus* L. = lb.; o bien inflorescencia extendida: *J. effusus* L. = lb.]

Serie 11 → p. 326.

- Escamas brillantes; tallo con la medula normalmente discontinua; flores con 6 estambres; flores sobre pedúnculos estrechos G.

○ Escamas brillantes; tallo con la medula normalmente discontinua; flores con 6 estambres; flores sobre pedúnculos estrechos G.

Serie 12 → p. 327.

- Flores en grupos de más de 9; en general, planta de ordinario de 5-6 dm de talla.

○ Flores en grupos de más de 9; en general, planta de ordinario de 5-6 dm de talla.

Serie 13 → p. 328.

- Flores en grupos de más de 9; en general, planta de ordinario de 5-6 dm de talla.

○ Flores en grupos de más de 9; en general, planta de ordinario de 5-6 dm de talla.

Serie 14 → p. 329.

- Flores en grupos de más de 9; en general, planta de ordinario de 5-6 dm de talla.

○ Flores en grupos de más de 9; en general, planta de ordinario de 5-6 dm de talla.

Serie 15 → p. 330.

Serie 2

☐ Flores pedunculadas TN;



fruto pardusco. [Lugares húmedos; 3-4 dm; jl.-ag.; v.]

☐ Flores sin pedúnculo o casi TF;



fruto de color pardo-amarillento pálido. [Rocas, prados; 1-4 dm; jl.-s.; v.]

Juncus tenuis Willd.
lb. [Cultivada y subspontánea]

Juncus trifidus L.
lb. [Montañas]

Δ Tallos de menos de 2 decímetros, en general; flores en grupos redondeados.

+ Brácteas (por lo menos una) más largas que las flores C;



sépalos con una larga punta recurvada. [Arenas húmedas; 3-15 cm; mv.-jl.; a.]

Juncus capitatus Weig.
lb.

+ Todas las brácteas más cortas que las flores TG;



sépalos obtusos. [Rocas, prados; 3-15 cm; ag.-s.; v.]

Juncus triglumis L.
lb. [Pirineos]

Serie 3

Δ Tallos de 2-10 decímetros, en general; flores por lo común en grupos no redondeados (ejemplo: S).

▲ Hojas basales de los tallos floridos con vainas de alrededor de 5-8 mm de anchura; tallo subterráneo largamente reptante MA;



hojas puntiagudas. [Terrenos húmedos; 5-10 dm; j.-ag.; v.]

Juncus maritimus Lam.
lb. y Bl.

▲

Hojas basales de los tallos floridos de alrededor de 3 mm de anchura; tallo subterráneo corto; hojas no puntiagudas. [Terrenos húmedos, dunas; 2-6 dm; j.-jl.; v.]



Juncus squarrosus L.
lb.

× Fruto más largo que los sépalos A;



flores negruzcas, en grupos poco numerosos y erectos AL.



[Terrenos húmedos; 1-8 dm; jl.-ag.; v.]

Juncus alpinus Vill.
lb.

Serie 4

× Fruto que iguala en longitud a los sépalos, o más corto.

* Flores a menudo mezcladas con hojas S; planta vivaz; fruto casi igual que los sépalos.



[Suelos húmedos, dunas, 1-3 dm; j.-ag.; v.]

Juncus supinus Moench.
J. bulbosus L.
lb.

* Flores no mezcladas con las hojas P; planta anual; fruto más corto que los sépalos.



[Terrenos húmedos; 3-15 cm; mv.-ag.; a.]

Juncus pygmaeus L. C. M. Richard
lb.

☐ Sépalos y pétalos redondeados en la parte superior OB;



flores de color blanco verdoso o amarillento; sépalos y pétalos de igual longitud que el fruto. [Terrenos húmedos, dunas, 6-9 dm; j.-ag.; v.]

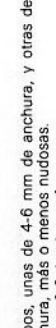
Juncus obtusiflorus Ehrh.
J. subnodulosus Schrank
lb. y Bl.

Serie 5

☐ Sépalos y pétalos (por lo menos los sépalos) más o menos agudos H, A, SL, LG, LP;



+ Fruto con el estilo persistente, que forma un pico casi tan largo como el fruto H;



hojas de dos tipos, unas de 4-6 mm de anchura, y otras de 1-2 mm de anchura, más o menos nudosas. [Terrenos húmedos; 3-8 dm; j.-s.; v.]

Juncus heterophyllus L. Dufour.
lb.

○ Sépalos agudos y pétalos obtusos A; hojas muy aplanadas, sobre todo hacia la base.



inflorescencia erguida AN. [Terrenos húmedos; 3-8 dm; j.-ag.; v.]



Juncus anceps Loharpe
lb.

+ Fruto sin esta característica.



Plantas que no presentan estas dos características a la vez. (Sépalos terminados en una arista SL; J. sylvaticus Reich., o bien fruto brillante, bruscamente terminado en pico LG; J. fontanesi Gav = lb. y Bl.; o bien fruto mate y agudo; J. lamprocarpus Ehrh. (J. articulatus L.) = lb. y Bl.). [Terrenos húmedos; 1-8 dm; mv.-s.; v.]



Juncus articulatus L.
lb. y Bl.

▼ Planta vivaz con un tallo subterráneo horizontal bien desarrollado.



○ Sépalos terminados en una larga punta ML; fruto más corto que los sépalos;

tallos de alrededor de 3-4 mm de anchura. [Terrenos húmedos; 3-7 dm; mv.-j.; v.]

Juncus multiflorus Desf.
J. subulatus Forskål
lb. y Bl.

○

Sépalos obtusos en el ápice BL; fruto igual que los sépalos o más largo;



tallos finos del orden de 1-2 mm de anchura. [Terrenos húmedos; 1-6 dm; j.-s.; v.]

Juncus bulbosus L.
lb.

Serie 6

▼ Planta anual con raíces delgadas, sin tallo subterráneo desarrollado.



Δ Fruto más o menos igual que los sépalos T; o un poco más largo;

sépalos sin una larga punta; flores de ordinario pardas o parduscas. [Muy raramente fruto algo más corto que los sépalos y hojas tan largas como el tallo, con la vaina desprovista de orejuelas; J. acicularis H. Roux]. [Suelos húmedos, o arenosos; 5-50 cm; j.-ag.; a.]



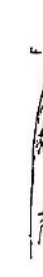
Juncus tenageia L. fil.
lb.

Δ

Fruto mucho más corto que los sépalos B;



sépalos con una larga punta; flores de ordinario de color blanco-verdoso. [Suelos húmedos, arenosos; 5-30 cm; mv.-ag.; a.]



Juncus bufonius L.
lb. y Bl.

2. LUZULA

○ Todas las flores separadas unas de otras (véase fig. VE, FO, p. 322)

○ No todas las flores separadas; por lo menos algunas en grupos de 2 o 3.

Serie 1 → p. 322.

Serie 2 → p. 322.

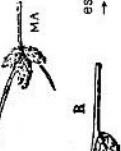
- Limbo de las hojas plano; inflorescencia ramificada, con 6-25 espigas, rara vez menos, y entonces aglomeradas; escamas de las flores con dientes separados por una punta evidente;

- Limbo de las hojas acanalado o con 3 cantos.



espigas a veces muy gruesas (MT, tamaño natural); [terrenos húmedos; fl. rojizas; 4-12 dm; j.-o.; v.]

Scirpus maritimus L.
Juncus maritima lb. y Bl.



espigas de unos 2-7 mm de anchura (*S. rothii* Hoppe) → Véase *S. triquetus*, p. 326.



espigas de unos 3-4 mm de anchura (LT tamaño natural), sobre pedúnculos alargados (*S. itoralis* Schrad. = lb.). → Véase *S. triquetus*, p. 326.



Serie 2

- + Escamas de las flores no plegadas longitudinalmente LA, T.



Scirpus lacustris L.
lb. y Bl.

- + Escamas plegadas longitudinalmente MU;



Scirpus triquetus L.
lb.

- + Escamas plegadas longitudinalmente MU;



Scirpus mucronatus L.
lb.



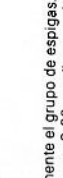
- = Espigas dispuestas en 2 filas C;

bráctea que rebasa en poco el grupo de espigas. [terrenos húmedos; fl. pardas; 1-3 dm; j.-ag.; v.]

Scirpus compressus Pers.
Blysmus compressus (L.) Panzer



- = Espigas reunidas en masa redondeada M;



Scirpus michelianus L.
Cyperus michelianus (L.) Link

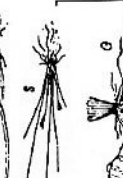
Serie 3

- + Escamas de las flores de longitud superior a 1 mm.



Scirpus supinus L.
lb.

- + Escamas de las flores de longitud inferior a 1 mm; tallos de menos de 1/2 mm de anchura, en general. (A veces brácteas que rebasan en poco o nada la espiga S, y fruto marcado con pequeños puntos: *S. savii* Seb. et Maur. — *S. carpinus* Vahl — lb. y Bl.; planta con raíces delgadas; a veces brotes rastreros provistos de raíces adventicias G; *S. gracilimus* Kuhn.)



Scirpus setaceus L.
lb.

- + Tallos acostados o flotantes, con hojas desarrolladas SF; estigmas; hojas muy estrechas.

Scirpus fluitans L.
lb.

- + Planta con tallos trepadores alargados, con raíces adventicias G; tallos de anchura inferior a 1/2 mm; escamas de las flores de longitud inferior a 1 mm.



[Espigas agrupadas en una masa redondeada. → Véase *S. holoschoenus*, p. 325.

[Espigas ovoides agrupadas a un lado de la bráctea. → Véase *S. triquetus*, p. 326.

- + Vainas de las hojas terminadas en un limbo verde por lo menos la superior.

[Escama inferior que no recubre la espiguilla AL;

Scirpus alpinus Schr.
S. pumilus Vahl

- + Escamas con 3-7 flores y de 3-6 mm de longitud.

[Escama inferior que recubre la espiguilla CS;

Scirpus cespitosus L.
lb. [1/2 N]

[Vainas de las hojas terminadas por una punta corta. → Véase *S. setaceus*, p. 326.

[Tallos sin aristas. [Trampales; fl. de color pardo verdoso; 1-2 dm; j.-ag.; v.]

[Tallos con 5-6 aristas más largas que el resto del fruto. [Trampales; fl. rojizas; 4-40 cm; j.-ag.; v.]

Scirpus parvulus R. et S.
Eleocharis parvula (Roemer et Schultes) Link

Eleocharis acicularis (L.) Roemer et Schultes

Scirpus acicularis L.
Eleocharis acicularis (L.) Roemer et Schultes

Scirpus amphibius N.
Eleocharis palustris L.

Eleocharis palustris (L.) Roemer et Schultes

Scirpus ovatus Roth.
Eleocharis ovata (Roth.) Roemer et Schultes

Scirpus pauciflorus Lightf.
Eleocharis quinqueflora (F. X. Hartmann) O. Schwarz

Scirpus multicaulis Sm.
Eleocharis multicaulis (Sm.) Desv.

Serie 5

- + Planta sin tallos replantados en la base, provistos de raíces adventicias.

[Tallos de menos de 1/4 de mm de grosor, de 3-15 cm de longitud, en general; frutos blancos; espigas con flores poco numerosas AC; 3 estigmas. [Terrenos húmedos; fl. pardas; 3-15 cm; j.-s.; v.]

Scirpus ovatus Roth.
Eleocharis ovata (Roth.) Roemer et Schultes

- + Espiga con 2-5 flores, en general.

[Tallos de 1/2-3 mm de grosor. [Terrenos húmedos; fl. verdosas; 1-5 dm; j.-s.; v.]

Scirpus ovatus Roth.
Eleocharis ovata (Roth.) Roemer et Schultes

- + Espiga con 2-7 flores PC; fruto blanco-grisáceo, normalmente con largos pelos PF; escamas de las flores estriadas.

[Tallos de 1/2-3 mm de grosor. [Terrenos húmedos; fl. verdosas; 1-5 dm; j.-s.; v.]

Scirpus ovatus Roth.
Eleocharis ovata (Roth.) Roemer et Schultes

- + Espiga con numerosas flores; fruto pardo-negruzco o verdoso, normalmente con pelos que lo sobrepasan ligeramente M; escamas de las flores no estriadas.

[Tallos de 1/2-3 mm de grosor. [Terrenos húmedos; fl. verdosas; 1-5 dm; j.-s.; v.]

Scirpus ovatus Roth.
Eleocharis ovata (Roth.) Roemer et Schultes

- + Espiga con 2-5 flores, en general.




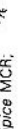
[Tallos de 1/2-3 mm de grosor. [Terrenos húmedos; fl. verdosas; 1-5 dm; j.-s.; v.]

Scirpus ovatus Roth.
Eleocharis ovata (Roth.) Roemer et Schultes






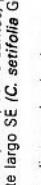

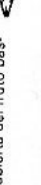


- + Espiga con 2-7 flores PC; fruto blanco-grisáceo, normalmente con largos pelos PF; escamas de las flores estriadas.

[Tallos de 1/2-3 mm de grosor. [Terrenos húmedos; fl. verdosas; 1-5 dm; j.-s.; v.]

Scirpus ovatus Roth.
Eleocharis ovata (Roth.) Roemer et Schultes

- | | | | | |
|---|--|---|---|--|
| <p>⊕ Espiga con 3-12 flores; frutos al final reflejos (ejemplo FI).</p> | <p>× Cubierta del fruto con una arista que se extiende hasta más allá del ápice MCR;</p> |  <p>NR R</p> | <p>4-6 flores estaminadas.
[Marjales, terrenos turbosos; 1-2 dm, jl.-ag.; v.]</p> | <p><i>Carex microglochin</i> Wahl.</p> |
| | <p>× Cubierta del fruto sin arista; 1-2 flores estaminadas F. [Marjales, suelos turbosos; 6-20 cm; jl.-fl.; v.]</p> |  <p>F</p> | <p><i>Carex pauciflora</i> Lightf.</p> | |
| <p>⊕ Espiga con más de 12 flores; frutos al final no reflejos.</p> | <p>(Tallos subterráneos rastreros; espiga con escamas más largas que los frutos RU;</p> |  <p>RU</p> | <p>hojas aplanadas (Rocas, pastos; 8-20 cm; jl.-ag.; v.)</p> | <p><i>Carex rupestris</i> All.
lb. [Asturias y Pirineos]</p> |
| | <p>(Tallos subterráneos no rastreros; espiga de 3 a 5 veces más larga que ancha PY; tallos de 2 veces más larga que ancha PY;</p> |  <p>PY</p> | <p>flores insertas directamente sobre el tallo. [Pastos, rocas; 6-20 cm; jl.-ag.; v.]</p> | <p><i>Carex pyrenaica</i> Wahl.
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]</p> |
- Véase *Elyna*, p. 328.

Serie 2

- | | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|
| <p>+ Espigas reunidas en una masa compacta casi tan ancha como larga; cubierta del fruto sin aristas longitudinales.</p> | <p>= Hojas acanaleadas (J, sección transversal de la hoja);</p> |  | <p>hojas tan largas como los tallos o más JC.
[Suelos húmedos, 5-8 cm; jl.-ag.; v.]</p> |  | <p><i>Carex juncifolia</i> All.
<i>C. maritima</i> Gumerus ? lb.</p> |
| <p>+ Espigas más o menos separadas; cubierta del fruto con diversas aristas longitudinales (lepmios: DV, SE, CH).</p> | <p>= Hojas planas, algo plegadas (FT, sección transversal de la hoja);</p> |  | <p>hojas, en general, más cortas que los tallos fructificados. [Suelos húmedos, 1-3 dm; jl.-ag.; v.]</p> |  | <p><i>Carex foetida</i> All.
lb. [Pirineos C y E]</p> |
| <p>+ Espigas más o menos separadas; cubierta del fruto con diversas aristas longitudinales (lepmios: DV, SE, CH).</p> | <p>○ Bráctea de la base de la inflorescencia fuertemente aserrada, y que a menudo rodea las flores;</p> |  | <p>tallos bastante lisos, en general; pico de la cubierta del fruto corto DV.
[Terrenos húmedos, prados secos, arenales, 2-5 dm; ab.-j.; v.]</p> |  | <p><i>Carex divisa</i> Huds.
lb. y lb.</p> |
| <p>+ Espigas más o menos separadas; cubierta del fruto con diversas aristas longitudinales (lepmios: DV, SE, CH).</p> | <p>▲ Flores estaminadas en el extremo de la inflorescencia.</p> |  | <p>★ Tallos ásperos, con 3 cantos; pico de la cubierta del fruto bastante largo SE (<i>C. setifolia</i> Godr.).</p> |  | <p><i>Carex chordorrhiza</i> Ehrh.</p> |
| <p>+ Espigas más o menos separadas; cubierta del fruto con diversas aristas longitudinales (lepmios: DV, SE, CH).</p> | <p>▲ Flores estaminadas en la parte media de la inflorescencia; pico de la cubierta del fruto alargado y bordeado con una estrecha ala DC; 10-20 espigas DS.
[Terrenos húmedos; 3-6 dm; mv.-jl.; v.]</p> |  | <p>★ Tallos lisos, redondeados en la base; pico de la cubierta del fruto bastante corto CH. [Terrenos turbosos, 2-4 dm; mv.-j.; v.]</p> |  | <p><i>Carex disticha</i> Huds.
lb. [N]</p> |

Serie 3

- × Cubierto del fruto sin margen membranoso en torno a ella MI, SC.

§ Cubierto del fruto casi tan ancha como larga SC;

× Espigas numerosas A, de color parado en torno a ella claro;

○ De 5-8 espigas B, de color blanco verdoso;

tallos floridos, a menudo más largos que las hojas.
[Pastos: 2-3 dm; jl.-ag.; v.]

tallos floridos, a menudo más cortos que las hojas.
[Prados, arenas; 1-3 dm; ab.-mv.; v.]

cubierta del fruto con una ala en el margen que no alcanza la base. (Cubierta del fruto rara vez con un rehorte membranoso muy estrecho LI: *C. ligerica* Gay.) [Arenales; 1-3 dm; my.-ag.; v.]

cubierta del fruto con una ala en el margen.
[Bosques, prados húmedos; 2-4 dm; my.-j.; v.]




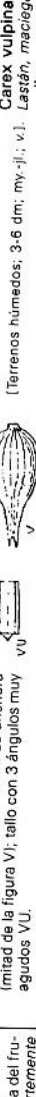

Carex microstyla Gay.
C. foetida All. × *brunnescens* (Pers.) Poiret

Carex schreberei Schrank
C. praecox Schreber
lb. [N]

Carex arenaria L.
Zarzaparrilla alemana
lb. [N]

Carex brizoides L.
lb. [Plineos]

Serie 4

- | | | | |
|---|--|---|--|
| <p>□ Espigas formando un grupo apretado, oval, rodeadas de brácteas muy largas CY.</p> |  | <p>cubierta del fruto verdosa. [Terrenos desecados; 2-6 dm; j.-o.; v.].</p> | <p>Carex cyperoides L.</p> |
| <p>Δ Cubierta del fruto fuertemente estriada de arriba a abajo VU, PR.</p> |  | <p>Cubierta del fruto de unos 4 mm de anchura (límit de la figura VI; tallo con 3 ángulos muy agudos VU.</p> | <p>Carex vulpina L.
<i>Lasián, maciega falsa</i> lb.</p> |
| <p>Δ Cubierta del fruto de unos 2 mm de anchura (límit de la figura PR); tallo con 3 ángulos no muy agudos.</p> |  | <p>Cubierta del fruto de unos 2 mm de anchura (límit de la figura PR); tallo con 3 ángulos no muy agudos.</p> | <p>Carex paradoxa Willd.
<i>C. appropinquata Schumacher</i></p> |
| <p>Δ Cubierta del fruto lisa en las partes superior y central, apenas estriada en la parte basal PN, T.</p> |  | <p>inflorescencia no apretada PA, caras de los tallos aplandados, tallo subterráneo vertical. [Terrenos húmedos; 5-8 dm; my.-jl.; v.].</p> | <p>Carex paniculata L.
lb. [1/2 N y Sierra Nevada]</p> |
| <p>□ Espigas no rodeadas de brácteas muy largas.</p> |  | <p>inflorescencia <i>apretada</i> TE; caras de los tallos abombadas, tallo subterráneo oblicuo. [Terrenos turbosos; 3-6 dm; my.-jl.; v.].</p> | <p>Carex teretiuscula Good.
<i>C. diandra Schrank</i></p> |

Carex basilaris Jord.
C. depressa Link subsp. *depressa*
lb. y 7 Bl.

Carex hallerana Asso
lb. y Bl.

Carex humilis Leyss.
lb.

Carex hispida Willd.
lb. y Bl.

Carex ericetorum Poll.
lb. [N]

Carex montana L.
lb. [N]

Carex digitata L.
lb. [NE]

Carex brevicollis DC.
lb. [1/2 N]

Carex pilulifera L.
lb. [Montañas]

Carex tomentosa L.
lb. [NE]

Carex praecox Jacq.
C. carophyllae Latourr.
lb. [Montañas]

escamas de las flores pistiladas con un nervio principal al dorso.
[Terrenos húmedos; 2-4 dm; ab.-my.; v.]

escamas de las flores pistiladas con 3 nervios nervios próximos en la cara dorsal.
[Matorrales, colinas; 1-2 dm; my.-ab.; v.]

hojas más largas que los tallos HU.
[Colinas, matorrales; 5-15 cm; my.-ab.; v.]

en general, 2 a 6 espigas estaminadas; hojas de 5-10 mm de anchura
[Marjales; 5-12 dm; ab.-my.; v.]

tallo con 3 cantos marcados, un poco áspero al tacto.
[Matorrales, prados secos; 1-4 dm; ab.-j.; v.]

tallo con 3 cantos poco pronunciados, casi liso. [Bosques, matorrales secos; 1-4 dm; ab.-my.; v.]

bráctea inferior verde; escamas que rebasan a los frutos.
[Prados; 3-6 dm; j.-j.; v.]

Cubierta del fruto de 1-2 mm de anchura (1/2 de la figura PRC).

[Bosques, prados; 2-5 dm; ab.-j.; v.]

[Bosques, prados; 2-4 dm; ab.-j.; v.]

[Bosques, prados secos; 1-3 dm; mz.-my.; v.]

hojas glaucas; brácteas verdes alargadas GL; espigas estaminadas parduscas; espigas pistiladas al fin colgantes.
[Matorrales, prados; 1-5 dm; ab.-j.; v.]

espigas pistiladas maduras de unos 6-8 mm de anchura.
[Terrenos húmedos; 1-2 dm; my.-j.; v.]

Tallo con ángulos muy agudos AM; cubierta del fruto amarillento, con punta estrecha A, AP; escamas de las flores muy agudas.
[Terrenos húmedos; 3-7 dm; my.-j.; v.]

Tallo con ángulos muy agudos PL; cubierta del fruto verdoso PL; con una punta corta PA, P; escamas de las flores en general poco agudas.
[Terrenos húmedos; 4-12 dm; my.-j.; v.]

escamas de las flores pistiladas, con una banda verde en el dorso.
[Terrenos húmedos; 4-8 dm; ab.-my.; v.]

Cubierta del fruto ovalada; escamas de las flores pistiladas sin banda verde en la cara dorsal. → *C. turfosa*, p. 338.

Cubierta del fruto terminada en una corta punta R, no dilatada; pardusca; espigas estaminadas bastante anchas RI; escamas de las flores terminadas en una punta muy larga.
[Terrenos húmedos; 4-12 dm; my.-j.; v.]

Cubierta del fruto terminada en una larga punta V; dilatada, amarillenta; espigas estaminadas estrechas VE; escamas de las flores terminadas en una corta punta. [Terrenos húmedos; 4-9 dm; my.-j.; v.]

× Escamas de las flores pistiladas bruscamente agudas BA.

× Escamas de las flores pistiladas progresivamente estrechadas HAL.

Brácteas generales prolongadas en una punta verde HA.

Brácteas generales obusas en su extremo HM;

Escamas de las flores pistiladas maduras de 3-10 cm de longitud [ejemplo: HS, tamaño natural];

Escapas pistiladas maduras inferiores a 2 cm de longitud; una sola espiga estaminada; espigas poco abundantes E.

Espiga estaminada sobrepasada al final por las espigas que se encuentran por debajo de ella D, OR; brácteas terminadas en una punta corta DG; hojas con vainas rotas hacia fuera: *C. ornithopoda* Willd. = lb. [N].

Planta sin estas características.

Bráctea inferior de la inflorescencia más corta que la espiga que se encuentra inmediatamente por encima.

Bráctea inferior que iguala o rebasa la espiga situada por encima.

Escapas pistiladas globulosas PL, de una longitud aproximada de 10 mm; cubierta del fruto verdosa, brácteas casi sin vaina P.

Todas las brácteas de la misma forma T; espiga estaminada estrecha T.

Bráctea inferior de limbo alargado TR; las restantes terminadas en una pequeña punta verde PC; espiga estaminada ancha en la parte superior PX.

Cubierta del fruto casi sin pico C;

Cubierta del fruto con largo pico HO;

Escapas pistiladas de 1-3 cm de longitud.

Cubierta del fruto sin nerviación visible, excepto a veces un poco en la base y en los lados.

Cubierta del fruto terminada en un pico pronunciado y con nervios bien marcados A, PA, NU, R, V.

Cubierta del fruto terminada en un pico pronunciado y con nervios bien marcados A, PA, NU, R, V.

Cubierta del fruto terminada en un pico pronunciado y con nervios bien marcados A, PA, NU, R, V.

Cubierta del fruto terminada en un pico pronunciado y con nervios bien marcados A, PA, NU, R, V.

Cubierta del fruto terminada en un pico pronunciado y con nervios bien marcados A, PA, NU, R, V.

Cubierta del fruto terminada en un pico pronunciado y con nervios bien marcados A, PA, NU, R, V.

Cubierta del fruto terminada en un pico pronunciado y con nervios bien marcados A, PA, NU, R, V.

Cubierta del fruto terminada en un pico pronunciado y con nervios bien marcados A, PA, NU, R, V.

Cubierta del fruto terminada en un pico pronunciado y con nervios bien marcados A, PA, NU, R, V.

Cubierta del fruto terminada en un pico pronunciado y con nervios bien marcados A, PA, NU, R, V.

Cubierta del fruto terminada en un pico pronunciado y con nervios bien marcados A, PA, NU, R, V.

Cubierta del fruto terminada en un pico pronunciado y con nervios bien marcados A, PA, NU, R, V.

Cubierta del fruto terminada en un pico pronunciado y con nervios bien marcados A, PA, NU, R, V.

Cubierta del fruto terminada en un pico pronunciado y con nervios bien marcados A, PA, NU, R, V.

Cubierta del fruto terminada en un pico pronunciado y con nervios bien marcados A, PA, NU, R, V.

Cubierta del fruto terminada en un pico pronunciado y con nervios bien marcados A, PA, NU, R, V.

Cubierta del fruto terminada en un pico pronunciado y con nervios bien marcados A, PA, NU, R, V.

Cubierta del fruto terminada en un pico pronunciado y con nervios bien marcados A, PA, NU, R, V.

Carex glauca Murr.

Carex hordeistichos Vill.
lb.

Carex ampullacea Good.
C. rostrata Stokes
lb. [N y C]

Carex paludosa Good.
C. acutiformis Ehrh.
lb. [1/2 N]

Carex nutans Host.
C. melanostachya Bieb.

Carex riparia Curt.
lb. [C y N]

Carex vesicaria L.
lb. [NE]

GRUPO 4.º

- Sin glumas, espiguilla con una sola flor NS, PS



80. NARDUS → p. 371.
[1 esp.]

- Una única gluma (el.: g, g, fig. LP, LT).



79. PSILURUS → p. 371.
[1 esp.]

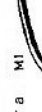
- Espiguillas con 2 flores; gluma bastante más corta que la espiguilla, con nervios poco resaltados.
+ Espiguillas con 3-20 flores LP, LT.



fruto terminado en una prolongación blanca, lampiño.

75. LOLIUM → p. 371.
[4 esp.]

- ▲ Hojas redondeadas en su extremo MI, MV y espiga de anchura inferior a 2 mm, planta (fig. MI) de 3 a 10 cm.



8. MIBORA → p. 350.
[1 esp.]

- ▲ Espiguilla ovada, glumelas con una arista inserta un poco más abajo del extremo M.



→ Véase 76. Bromus, p. 367.

74. BRACHYPODIUM → p. 370.
[4 esp.]

- Dos glumas en la base de cada espiguilla o, raramente, sólo en la espiguilla terminal.

- Espiguillas sobre un pedúnculo muy corto, por lo menos las inferiores.

- ⊕ Glumela con una arista inserta en su extremo.

- × Hojas planas, de anchura en general superior a 3 mm.

- Aristas mucho más cortas que la glumela.

- Aristas mayores por lo menos de 10 mm de longitud, de 2 a 4 veces más largas que el resto de la glumela VR, BR.

- Véase 66. Festuca, p. 365.

- ▲ Planta sin estas características.

- Espiguillas sin pedúnculo alguno.

- ⊕ Glumelas con una arista erguida, implantada exactamente en su extremo CR, o glumelas sin arista.

- + Espiguillas con numerosas flores (el.: C, R).

- + Espiguillas con 1 o 2 flores (ejemplos: I, C, F).

- Glumela sin arista. → Véase 58. Scleropoa, p. 364.

- Glumelas con una arista acodada, situada sobre el dorso de la glumela G; glumas muy desiguales (g, g, fig. G).

- Glumelas con una arista erguida, implantada exactamente en su extremo CR, o glumelas sin arista.

- Glumelas con una arista erguida, implantada exactamente en su extremo CR, o glumelas sin arista.

- Glumelas con una arista erguida, implantada exactamente en su extremo CR, o glumelas sin arista.

- Glumelas con una arista erguida, implantada exactamente en su extremo CR, o glumelas sin arista.

- Glumelas con una arista erguida, implantada exactamente en su extremo CR, o glumelas sin arista.

- Glumelas con una arista erguida, implantada exactamente en su extremo CR, o glumelas sin arista.

- Glumelas con una arista erguida, implantada exactamente en su extremo CR, o glumelas sin arista.

- Glumelas con una arista erguida, implantada exactamente en su extremo CR, o glumelas sin arista.

- Glumelas con una arista erguida, implantada exactamente en su extremo CR, o glumelas sin arista.

- Glumelas con una arista erguida, implantada exactamente en su extremo CR, o glumelas sin arista.

- Glumelas con una arista erguida, implantada exactamente en su extremo CR, o glumelas sin arista.

- Glumelas con una arista erguida, implantada exactamente en su extremo CR, o glumelas sin arista.

- Glumelas con una arista erguida, implantada exactamente en su extremo CR, o glumelas sin arista.

- Glumelas con una arista erguida, implantada exactamente en su extremo CR, o glumelas sin arista.

- Glumelas con una arista erguida, implantada exactamente en su extremo CR, o glumelas sin arista.

- Glumelas con una arista erguida, implantada exactamente en su extremo CR, o glumelas sin arista.

- Glumelas con una arista erguida, implantada exactamente en su extremo CR, o glumelas sin arista.

GRUPO 5.º

- ▼ Espiguillas reunidas en una sola masa compacta IM, O; planta, en general, de menos de 7 dm.



26. IMPERATA → p. 354.
[1 esp.]

- ▼ Espiguillas agrupadas en una inflorescencia ramificada ER;



hojas superiores con el limbo muy alargado.

35. LAGURUS → p. 356.
[1 esp.]

25. ERIANTHUS → p. 353.
[1 esp.]

GRUPO 6.º

- Espiguillas con numerosas flores, que superan en mucho a las glumas; espiguillas de dos clases, las unas con 2-5 flores, las otras con numerosas flores; todas las espiguillas vueltas hacia el mismo lado de la inflorescencia. → Véase 64. Cynosurus, p. 365.

- Todos las espiguillas semejantes, en general con flores poco numerosas.

- △ Planta que no presenta a la vez estos caracteres.

- × Planta que no presenta los caracteres anteriores a la vez.

- × Inflorescencia, por lo común, de más de 1 cm de anchura, glumas membranosas o con bandas verdes, más anchas hacia la parte superior CAN, TR, PAR.

- × Planta que presenta a la vez talla inferior a 8 cm y hojas superiores próximas a las inflorescencias CR.

- △ Grupos de espiguillas prácticamente alineados en dos hileras ORF, bastante diferenciados y glumela inferior con el extremo entero OF.

13. OREOCHLOA → p. 351.
[1 esp.]

4. PHALARIS → p. 349.
[7 esp.]

34. POLYPOGON → p. 356.
[3 esp.]

12. SESLERIA → p. 351.
[3 esp.]

10. PHLEUM → p. 350.
[7 esp.]

11. ALOPECURUS → p. 351.
[8 esp.]

□ Hojas de extremo redondeado CA;

49. CATABROSA → p. 361.
[1 esp.]55. BRIZA → p. 363.
[3 esp.]50. GLYCERIA → p. 361.
[7 esp.]66. FESTUCA → p. 365.
[19 esp.]53. POA → p. 362.
[13 esp.]36. STIPA → p. 356.
[4 esp.]27. ARUNDO → p. 354.
[2 esp.]38. PIPTATHERUM → p. 357.
[3 esp.]61. DIPLACHNE → p. 364.
[1 esp.]

GRUPO 14.º

+ Glumelas con una arista [▼ Una arista, en general, de menos de 5 cm, inserta en el extremo de la glumela superior. → Véase 23. Andropogon, p. 353.
▼ Arista prolongación de la glumela inferior, de 5 a 30 centímetros

○ Glumas o glumelas rodeadas de numerosos pelos. [* Planta de 5-10 decímetros; glumela con arista acodada AR.

* Planta de 1-4 m, sin arista [□ Ligula reemplazada por un fascículo de pelos. → Véase 25. Erianthus, p. 353.
□ Ligula membranosa, corte; glumela inferior con 2 puntas y una corta arista entre ellas ARU.

△ Las hojas más anchas, en general, de más de 1 cm de anchura; espiguillas numerosas SO, violáceas.

△ Las hojas más anchas, en inflorescencia compacta, brillante. → Véase 33. Gastridium, p. 356.
+ Espiguillas más largas de [: Inflorescencia no ramificada, de 3-6 cm de longitud. → Véase 63. Danthonia, p. 364.
+ Espiguillas sin los caracteres anteriores. [: Inflorescencia ramificada, a veces con ramas verticiladas, de 8-30 cm de longitud

△ Las hojas más largas de menos de 12 cm de longitud; inflorescencia con ramas distanciadas por igual del tallo DI.

GRUPO 15.º

+ Glumelas con la arista inserta un poco por debajo de su extremo (el: AR, HL, LN, HM).

× Espiguillas estrechas, en general de más de 7 mm de longitud; hojas enrolladas longitudinalmente; ligula casi abortada.

× Glumelas con una arista curvada HL, HM; vainas de las hojas pilosas LN; espiguillas de alrededor de 3-4 mm de longitud.

× Planta sin las características anteriores. [§ Inflorescencia compacta, ligula alargada. → Véase 34. Polypogon, p. 356.
§ Inflorescencia laxa; ligula corta, como cortada en su extremo. → Véase 38. Piptatherum, p. 357.+ Glumelas [* Glumelas rodeadas de pelos; espiguillas de 3 a 6 mm de longitud, con una sola flor desarrollada
* Glumelas que presentan a la vez una arista sobre el dorso y 3-5 pequeñas aristas en su extremo. → Véase 33. Gastridium, p. 356.
○ Glumas de más de 7 mm de longitud. → Véase 45. Avena, p. 358.* Glumelas no rodeadas de pelos y con una única arista sobre el dorso. [= Glumelas de 2 mm o menos de longitud. [: Espiguilla con una única flor desarrollada C, L.
○ Glumas de 5 mm de longitud. [: Espiguilla con 2 flores desarrolladas CS, CA

GRUPO 16.º

□ Hojas enrolladas longitudinalmente, rígidas; planta con un tallo subterráneo muy alargado, que crece en las playas y dunas próximas.

□ Hojas planas, las mayores de, al menos, 1 cm de anchura. [+ Espiguillas sin glumas O y pilosas; ramas muy sinuosas L.
+ Espiguillas agrupadas en masas densas P; espiguillas distanciadas; glumas muy desiguales; hojas sin un ancho nervio blanco en el centro [: Glumas casi iguales SO.

+ Espiguillas sin glumas O y pilosas; ramas muy sinuosas L.

+ Espiguillas agrupadas en masas densas P; espiguillas distanciadas; glumas muy desiguales; hojas sin un ancho nervio blanco en el centro [: Glumas casi iguales SO.

+ Espiguillas sin glumas O y pilosas; ramas muy sinuosas L.

+ Espiguillas agrupadas en masas densas P; espiguillas distanciadas; glumas muy desiguales; hojas sin un ancho nervio blanco en el centro [: Glumas casi iguales SO.

+ Espiguillas sin glumas O y pilosas; ramas muy sinuosas L.

+ Espiguillas agrupadas en masas densas P; espiguillas distanciadas; glumas muy desiguales; hojas sin un ancho nervio blanco en el centro [: Glumas casi iguales SO.

+ Espiguillas sin glumas O y pilosas; ramas muy sinuosas L.

+ Espiguillas agrupadas en masas densas P; espiguillas distanciadas; glumas muy desiguales; hojas sin un ancho nervio blanco en el centro [: Glumas casi iguales SO.

□ Hojas que no presentan las características anteriores. (→ Véase la continuación en la página siguiente).

37. ARISTELLA → p. 356.
[1 esp.]47. HOLCUS → p. 360.
[2 esp.]29. CALAMAGROSTIS → p. 354.
[9 esp.]31. AGROSTIS → p. 355.
[9 esp.]43. AIRA → p. 357.
[8 esp.]30. PSAMMA → p. 355.
[1 esp.]32. SPOROBOLUS → p. 355.
[1 esp.]2. LEERSIA → p. 349.
[1 esp.]5. BALDINGERA → p. 349.
[1 esp.]17. PANICUM → p. 352.
[3 esp.]24. SORGHUM → p. 353.
[2 esp.]

7. **ANTHOXANTHUM.** (→ Véase fig. OD, p. 344). Hojas ciliadas hacia la parte alta de la vaina, márgenes de las glumas membranosas (A veces planta anual; espiguillas con flores abortadas el doble de la flor desarrollada; flor abortada inferior provista de una arista que rebasa la gluma superior: *A. puelii* Lecoq et Lamotte — *A. aristatum* Boiss. — = lb. y BL.). [Bosques, prados; fl. verdosas o amarillentas; 2-5 dm; mv.-jl.; v. o a.]

8. **MIBORA.** (→ Véase fig. MI, MV, M, p. 342). Tallos en pequeños haces; hojas cortas, acanaladas. [Suelos arenosos; fl. de un color rojo violáceo, a veces verdes; 3-10 cm; mz.-mv., a.]

9. CRYPsis

= Hojas terminadas en una punta muy aguda, las 2 o 3 superiores abrazan la inflorescencia AC;

= Hojas no muy agudas; una única hoja que abraza más o menos la inflorescencia; flores con 3 estambres.



flores con 2 estambres
[Suelos húmedos, fl. verdosas; 5-30 cm; j.-ag.; a.]

hoja superior que sólo abraza la base de la inflorescencia.
[Terrenos húmedos; fl. violáceas; 1-2 dm; ag.-s.; a.]

hoja superior que abraza aproximadamente la mitad de la inflorescencia.
[Terrenos húmedos; fl. blanquecinas violáceas; 1-4 dm; jl.-ag.; a.]

10. PHELEUM

x Glumas desprovistas de largos cilios sobre el dorso, y con pequeños tubérculos AS, TE;

* Glumas con las puntas separadas AS;

* Glumas con las puntas no separadas TE;

vaina de la hoja superior un poco inflada; inflorescencia alargada PA.

[Colinas, terrenos secos; fl. de color verde glauco; 1-3 dm; ab.-mv., a.]

⊖ Glumas terminadas bruscamente en espiguillas AL, P, PB;

⊖ Glumas terminadas gradualmente en punta MI, ARE;

x Glumas provistas de largos cilios al dorso AL, P, PB, MI, ARE.

inflorescencia con el extremo a menudo muy obtuso.
[Prados, roqueros; fl. de color verde púrpura; 2-4 dm; j.-s.; v.]

inflorescencia a menudo de extremo agudo.
[Prados, campos, caminos; fl. de color verde pálido o violáceas; 2-6 dm; mv.-jl.; v.]

inflorescencia más o menos aguda en su extremo, a menudo alargada B, de 6 a 15 cm.
[Prados, campos, caminos; fl. verdes, rosadas o amarillentas; 2-5 dm; j.-jl.; v.]

inflorescencia cilíndrica, 5-10 veces más larga que ancha, en general; tallo subterráneo desarrollado.
[Prados, pedregales; fl. de color verde púrpura; 3-5 dm; jl.-s.; v.]

inflorescencia ovalada de 2-3 veces más larga que ancha AR; sin tallo subterráneo desarrollado. [Caminos, bosques; fl. de color verde glauco; 1-2 dm; mv.-jl.; a.]

Pheum asperum Jacq.
Pheum paniculatum Hudson

Pheum tenue Schrad.
P. subulatum (Savi) Ascherson et Graebner

Pheum alpinum L.
lb. (Montañas)

Pheum pratense L.
fl. de color de topo

Pheum boeheimeri Whetl.
P. phleoides (L.) Karsten

Pheum michelli All.
P. hirsutum Honckeny

Pheum arenarium L.
lb. (Litoral)

11. ALOPECURUS

▼ Inflorescencia oval o casi redondeada, como máximo el doble de larga que ancha U, G.

□ Vainas de las hojas superiores, muy infladas U; glumas soldadas hasta la mitad. [Prados; fl. de color blanco verdoso o púrpura; 1-3 dm; mv.-i.; a.]

□ Vainas de las hojas superiores poco infladas G; glumas libres casi hasta la base [Prados, pedregales; fl. blanquecinas; 1-3 dm; jl.-ag.; v.]



[Terrenos húmedos; fl. verdosas; 2-4 dm; mv.-jl.; v.]

+ Tallos con un búbo en la base; glumas agudas, con cilios cortos B.

+ Tallos desprovistos de búbo; planta acutá; glumas obtusas con largos cilios G; tallos primero acostados y luego enarbolados GE. [A veces flores amarillentas, aristas más cortas que las glumas, vainas muy engrosadas: *A. fulvus* Sm. — *A. aequalis* Sobol. — = lb.). [Acequias, lagos, riachuelos; fl. de color verde blanquecino o violáceo; 2-4 dm; mv.-jl.; v.]



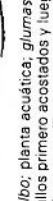
inflorescencia redondeada en ambos extremos PR. [Campos, caminos; fl. verdes o de color violeta oscuro; 2-7 dm; mv.-jl.; v.]

inflorescencia aguda en ambos extremos AA. [Campos, caminos; fl. verdosas o violáceas; 2-6 dm; j.-ag.; a.]

▲ Glumas provistas de largos cilios AP;

▲ Glumas desprovistas de largos cilios AG;

▲ Glumas soldadas entre ellas hasta un cuarto o la mitad de su longitud AP, AG.



las hojas más anchas de 5-6 mm; glumela inferior provista de dientes desiguales SC.



hojas, en general, de 1 mm de anchura por lo menos. [Pastizales; fl. verdosas o amarillentas; 5-15 cm; j.-ag.; v.]

inflorescencia casi tan larga como ancha SP;



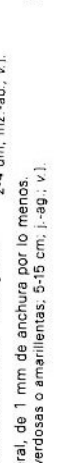
12. SESLERIA

* Inflorescencia 5 a 8 veces más larga que ancha; tallo subterráneo con largas ramas AR; glumela inferior con 5 aristas en su extremo. [Baldíos; fl. de color verde blanquecino; 3-6 dm; mv.-i.; a.]

* Inflorescencia redondeada u ovalada, en general no más de 3 veces más larga que ancha COE, SP;

= Inflorescencia más larga que ancha COE;

= Inflorescencia casi tan larga como ancha SP;



Alopecurus utriculatus Pers.
lb. *A. rendlei* Eig

Alopecurus gerardii Vill.
lb. (Montañas Pirineas y León)

Alopecurus bulbosus Gouan

Alopecurus geniculatus L.

Alopecurus pratensis L.
Cola de zorra

Alopecurus agrestis L.
A. myosuroides Hudson

Sesleria argentea (Savi) Savi
lb. (N y E)

Sesleria caerulea (L.) Ard.

Sesleria sphaerocephala Ard.

13. **OREOCHLOA.** (→ Véase fig. OR, ORF, p. 343). Inflorescencia no mucho más larga que ancha; tallos en grupos. (A veces hojas no enrolladas; tallos que no forman grupos densos: *O. pedemontana* Boiss. — *O. sesleroides* (All.) K. Richter — = lb. (Montes de León). [Pastizales, pedregales, roqueros; fl. azuladas, blanquecinas o violetas; 1-4 dm; jl.-ag.; v.]

14. **ECHINARIA.** (→ Véase fig. ECH, SE, p. 344). Tallos erguidos surcados; hojas con pequeños pelos cortos sobre el limbo, casi todos hacia la base. [Pastos, laderas; fl. blanquecinas; 5-15 cm; mv.-i.; a.]

15. **TRAGUS.** (→ Véase fig. TR, RA, p. 344). Hojas cortas, con cilios rígidos al margen sobre todo hacia su base; tallos, por lo común, acostados sobre el suelo; vainas de las hojas engrosadas. [Suelos arenosos; fl. verdes o púrpuras; 2-5 dm; jl.-o.; a.]

15. bis. **STENOTAPHRUM.** (→ Véase fig. ST, p. 344). Tallos rastroeros; espiguillas con 2 flores, todas vueltas hacia un mismo lado, hundidas en el eje de la inflorescencia alargada y aplanada. [Suelos arenosos; fl. verdes o amarillentas; 1-5 dm; j.-s.; v.]

Echinaria capitata (L.) Desf.
Ingo del diablo

Tragus racemosus (L.) All.
lb. y Bl.

Stenotaphrum americanum Schrank
S. secundatum (Walter) O. Kuntze
lb. (Litoral) y Bl.

16. SETARIA

- ✦ Aristas con pelos dirigidos hacia la base VE;



- ✦ Aristas de color amarillo rojizo; glumela rugosa en sentido transversal GL;
- ✦ Aristas verdes; rojizas o pardas; glumela casi lisa SV, I, G.

17. PANICUM

- ★ Tallo subterráneo rastrero y engrosado en tubérculos RE;



- ★ Tallo subterráneo no desarrollado; planta anual.



- ✦ Espiguillas de unos 2 mm de longitud [CA, doble del tamaño natural];
- ✦ Espiguillas de unos 4 mm de longitud [MI, doble del tamaño natural];

18. OPLISMENUS.

- (→ Véase fig. O, CG, p. 344). Hojas con vainas aplanadas, limbo a menudo áspero en los bordes, y lígula no desarrollada. [Campos, caminos, terrenos arenosos; fl. verdosas o violáceas; 2-8 dm; j.-ag.; a o b.]

19. PASPALUM.

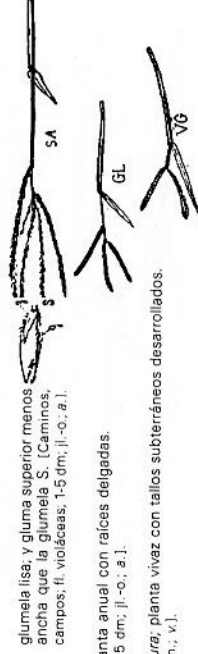
- (→ Véase fig. DI, p. 344). Espiguillas ovaladas, todas ellas orientadas hacia un mismo lado; hojas lampiñas, de márgenes ásperos. [Yermos, ribazos, fl. verdes; 2-5 dm; j.-o.; v.]

20. DIGITARIA

- ✦ Hojas pilosas por ambas dos caras y en la vaina DS;



- ✦ Espiguillas de anchura inferior a 1 mm; planta anual con raíces delgadas. [Campos, caminos; fl. violáceas o verdes; 1-5 dm; j.-o.; a.]
- ✦ Espiguillas del orden de 1 1/2 mm de anchura; planta vivaz con tallos subterráneos desarrollados. [Campos, caminos; fl. verdes; 3-10 dm; ag.-n.; v.]



- espiga áspere al tacto; flor desarrollada con la gluma superior aproximadamente igual a la glumela; hojas con los márgenes y la cara superior ásperos. [Campos, caminos; fl. verdes; 1-7 dm; j.-o.; a.]



- flor desarrollada con la gluma superior más corta que la glumela. [Campos, caminos; fl. rojizas; 1-5 dm; j.-o.; a.]



- [Campos, caminos; fl. verdosas o purpúreas; 1-4 dm; j.-o.; a.]



- [Cultivos; fl. verdosas o amarillentas; 5-10 dm; j.-s.; a.]

Setaria verticillata (L.) Beauv.
Lagartera, amor de hortelano
lb. y Bl.

Setaria glauca P. B.
S. pumila (Poirat) Schultes
Almorejo
lb. y Bl.

Setaria viridis (L.) Beauv.
Almorejo
lb. y Bl.

Setaria italica (L.) Beauv.
Panizo, mijo menor
lb.

Panicum repens L.
lb. [Litoral] y Bl.

Panicum capillare L.
lb.

Panicum miliaceum L.
Mijo
lb. y Bl.

Oplismenus crus-galli Kunth
Echinochloa crus-galli (L.) Beauv.
Guizaco de Cuba = lb.

Paspalum dilatatum Poiret
lb.

Digitaria sanguinalis (L.) Scop.
Garrachuelo
lb. y Bl.

Digitaria filiformis Koel.
D. ischaemum (Schreber) Muhl.
lb.

Digitaria paspaloides Dub.
Paspalum vaginatum Swartz
Grana de agua = lb.

21. CYNODON. (→ Véase fig. D, p. 341). Hojas a menudo pilosas por su cara inferior; base de los tallos que originan ramas con escamas cortas; inflorescencia por lo común violeta. [Yermos, suelos pedregosos o arenosos; fl. verdosas o violetas; 2-5 dm; j.-o.; v.]

22. SPARTINA

- ✦ Hojas con lígula corta, dentada; gluma inferior que iguala los 3/4 de la gluma superior; espiguillas alargadas y apretadas S. [Suelos húmedos, arenosos; fl. verdosas; 3-6 dm; ag.-o.; v.]



- ✦ Lígula sustituida por pelos.



- [Lugares arenosos, prados; fl. verdosas, amarillentas o violáceas; 8-15 dm; n.-m.; v.]



- [Prados, lugares húmedos; fl. verdosas, amarillentas o violáceas; 3-6 dm; j.-ag.; v.]

23. ANDROPOGON

- + Inflorescencia con hojas intercaladas HI; espiguillas de 2 en 2.



- [A veces arista de 5-7 veces la longitud de la glumela: A. pubescens Vis.]. [Baldíos; fl. violáceas; 5-12 dm; j.-s.; v.]



- ✦ Inflorescencia con una única espiga densa AL; hojas poco pilosas.



- [Yermos; fl. verdosas o violáceas; 4-7 dm; ag.-o.; v.]



- [Yermos; fl. amarillentas, verdosas o violáceas; 5-10 dm; j.-l.; v.]



- [Yermos; fl. amarillentas, verdosas o violáceas; 5-10 dm; j.-l.; v.]



- [Baldíos; fl. verdosas o amarillentas; j.-s.; v.]



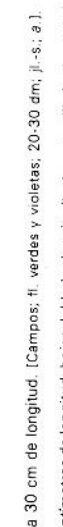
- [Baldíos; fl. verdosas o amarillentas; j.-s.; v.]

24. SORGHUM

- + En general planta de 5 a 15 decímetros; inflorescencia poco robusta, con todas las espiguillas vueltas hacia el mismo lado. [Baldíos; fl. verdes y violetas; 5-15 dm; j.-s.; v.]



- [Yermos; fl. amarillentas, verdosas o violáceas; 5-10 dm; j.-l.; v.]



- [Yermos; fl. amarillentas, verdosas o violáceas; 5-10 dm; j.-l.; v.]



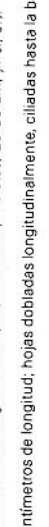
- [Yermos; fl. amarillentas, verdosas o violáceas; 5-10 dm; j.-l.; v.]



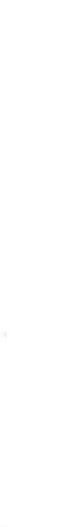
- [Yermos; fl. amarillentas, verdosas o violáceas; 5-10 dm; j.-l.; v.]

25. ERIANTHUS.

- (→ Véase fig. ER, p. 343). Inflorescencia sedosa de 30-50 centímetros de longitud; hojas dobladas longitudinalmente, ciliadas hasta la base. [Suelos arenosos, cultivos; fl. blanquecinas; 10-18 dm; s.-o.; v.]



- [Yermos; fl. amarillentas, verdosas o violáceas; 5-10 dm; j.-l.; v.]



- [Yermos; fl. amarillentas, verdosas o violáceas; 5-10 dm; j.-l.; v.]



- [Yermos; fl. amarillentas, verdosas o violáceas; 5-10 dm; j.-l.; v.]

33. GASTRIDUM

Inflorescencia alargada, de extremo y base agudas; flores alargadas G, S, brillantes.

34. POLYPOGON

□ Planta vivaz con tallos subterráneos rastroeros, provistos de raíces en los nudos; glumas con aristas de longitud inferior al triple de la de éstas L.

□ Planta anual sin tallos subterráneos desahollados; arista de longitud igual a 3-4 veces la de las glumas MA, MQ.

⊕ Glumas con pequeñas escamas brillantes MA

⊕ Glumas pilosas MQ, de extremo poco o nada dividido.



[Suelos húmedos, marjales; fl. amarillentas; 2-4 dm; j.-jl.; v.]

y el extremo muy escotado. (A veces segmento superior de los pedúnculos de las espiguillas alargado y más largo que el segmento inferior: *P. subspatheaceus* Req. — *P. maritimus* Willd. subsp. *subspatheaceus* (Req.) Bonnier et Layens — lb. y Bl.). [Lugares húmedos; fl. amarillentas; 1-4 dm; mv.-j.; a.]



[Lugares húmedos, suelos arenosos fl. amarillentas; 1-4 dm; mv.-j.; a.]

35. LAGURUS. (→ Véase fig. O, p. 343). Inflorescencia ovalada; hojas pilosas, de color verde claro, lígula con pequeños pelos; tallos finos.

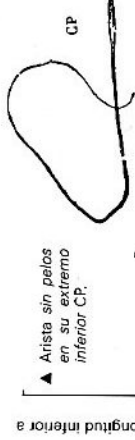
[Baldíos; fl. de color blanco brillante; 1-6 dm; mv.-j.; a.]

36. STIPA

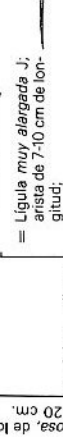
+ Arista plumosa hasta la punta ST, de más de 20 cm de longitud; hojas de color verde glauco, enrolladas. [Collinas, lugares secos y baldíos; fl. de color amarillito verdoso; 3-9 dm; jl.-ag.; v.]



▲ Arista sin pelos en su extremo inferior CP.



= Lígula muy alargada j; arista de 7-10 cm de longitud;

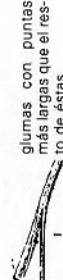


▲ Arista pilosa hasta su extremo inferior (ejemplo: T).

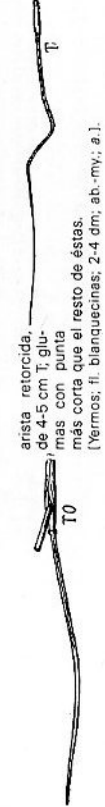


[Lugares secos, baldíos; fl. blanquecinas; 4-10 dm; mv.-jl.; v.]

glumas con puntas más largas que el resto de éstas.



arista retorcida, de 4-5 cm T; gluma más corta que el resto de éstas. [Yermos; fl. blanquecinas; 2-4 dm; ab.-mv.; a.]



37. ARISTELLA. (→ Véase fig. AR, ARI, p. 347). Glumas con 3 nervios bien marcados; glumelas con aristas de 10-18 mm; hojas muy estrechas.

[Yermos; fl. verdosas; 5-10 dm; j.-jl.; v.]

38. PIPTATHERUM

○ Arista más corta que la glumela C;



lígula bastante más larga que ancha. [Lugares áridos; fl. verdosas; 2-6 dm; ab.-j.; v.]

○ Arista más larga que la glumela; lígula muy corta



glumas iguales o casi; ramas en grupos de 2 a 4. [Lugares áridos; fl. verdosas; 4-10 dm; mv.-j.; v.]

+ Espiguillas de longitud inferior a 8 mm, arista incluida (M, tamaño natural);



glumas desiguales; ramas verticiladas, a veces desprovistas de espiguillas. [Lugares áridos; fl. verdosas o violáceas; 5-12 dm; j.-o.; v.]

39. MILIUM

= Glumas lisas; ramas de la inflorescencia extendidas (MI, una rama de la inflorescencia);

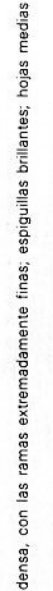


las hojas mayores, en general, de 5-16 mm de anchura. [Bosques frescos; 5-12 dm; fl. verdosas o violáceas; mv.-ag.; v.]

= Glumas ásperas, como cubiertas de pequeños tubérculos; ramas de la inflorescencia erecto-patentes o erectas SC; las hojas mayores, en general, de 2 mm de anchura. [Bosques frescos; fl. verdosas; 1-4 dm; ab.-j.; a.]



40. AIROPSIS. (→ Véase fig. AI, p. 348). Inflorescencia bastante densa, con las ramas extremadamente finas; espiguillas brillantes; hojas medias acanaladas. [Suelos arenosos; fl. blanquecinas; 5-20 cm; ab.-mv.; v.]



41. ANTINORIA. (→ Véase fig. AN, ANT, p. 348). Planta acuática; glumas y glumelas aplanadas con largos pedúnculos separados entre sí; hojas con nervios sinuosos AA. [Aguas, terrenos húmedos; fl. verdes o violáceas, a menudo de colores variados; 1-3 dm; j.-ag.; v.]



42. MOLINERIA. (→ Véase fig. MO, MOL, p. 348). Inflorescencia con ramas muy separadas entre sí y muy divididas; raíces finas; hojas de color verde claro que se enrollan al secarse. [Suelos arenosos; fl. de colores variados; 3-15 cm; mz.-mv.; a.]



43. AIRA

△ Arista con un anillo hacia su mitad CN.



△ Arista sin anillo. [⊕ Espiguilla con 2 flores no pedunculadas en el interior de aquélla

⊕ Espiguilla con 2-3 flores, la inferior no pedunculada dentro de la espiguilla, el resto pedunculadas

Serie 1 → p. 357.

Serie 2 → p. 358.

Serie 3 → p. 358.

Serie 1

Aira canescens L.
Corynephorus canescens (L.) Beauv.
Barbas de chivo



+ Planta vivaz con numerosas hojas basales, formando grupos; la mayor parte de las ramas principales de la inflorescencia con espiguillas hasta su base C. [Terrenos arenosos; fl. de colores variados; 1-4 dm; j.-ag.; v.]



la mayor parte de las ramas principales de la inflorescencia con espiguillas sólo en su parte superior. [Terrenos arenosos, fl. de colores variados; 2-4 dm; ab.-mv.; a.]

+ Planta anual con hojas basales poco numerosas A;



Aira articulata Desf.
Corynephorus divaricatus (Pursh) Breistr.
lb. [Badajoz, C y NW]

Gastridium lendigerum (L.) Desv.
G. ventricosum (Gouan)
Schinz et Thell.
lb. y Bl.

Polygonum littoralis Sm.
x Agropogon littoralis (Sm.)
C. E. Hubbard = lb.

Polygonum maritimum Willd.
lb. [Litoral] y Bl.

Polygonum monspeliense (L.) Desf.
Mijo silvestre, flecos de lana
lb. [Litoral] y Bl.

Lagurus ovatus L.
Lágrimas de la Virgen, cola de liebre
lb. [Litoral] y Bl.

Stipa pennata L.
Espolín
lb.

Stipa capillata L.
lb.

Stipa juncea L.

Stipa tortilis Desf.
S. capensis Thunb.
lb. y Bl.

Aristella bromoides (L.) Bertol.
Stipa bromoides (L.) Dorfler
lb. y Bl.

Piptatherum caerulescens (Desf.) Beauv.
lb. y Bl.

Piptatherum paradoxum (L.) Beauv.
lb.

Piptatherum multiflorum (Cav.) Beauv.
P. milaceum (L.) Cosson
Lascón, mijo negro
lb. y Bl.

Milium effusum L.
lb.

Milium scabrum L.C.M. Richard
lb.

Airopis globosa (Thore) Desv.
A. tenella (Cav.) Asch. et Graebner
lb.

Antinoria agrostidea (DC.) Parl.
lb. [W]

Molineria minuta (L.) Parl.
Molineria minuta (L.) Rowy
lb.

Schismus marginatus Beauv.
lb.
Schismus barbatus (L.) Thell.

Sclerochloa dura (L.) Beauv.
lb.

53. POA

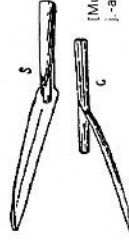
Δ Tallo aplanado en su parte inferior, casi con dos filos

○ Lígula de las hojas medias muy corta o casi aborradada [ejemplo: P1]

○ Lígula de las hojas medias más o menos alargada [ejemplo: T1]

★ Hojas medias, en general, de 4-8 mm de anchura; glumelas con 5 nervios resaltados que alcanzan el extremo superior;

★ Hojas medias, en general, de 1-3 mm de anchura; glumelas con nervios poco resaltados, que desaparecen hacia el extremo superior.



Poa sudetica Haenke
P. chaixii Vill.
lb. [Montañas]

Poa compressa L.
lb.

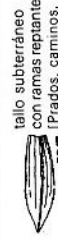
□ Nervios laterales de las glumelas lampiños.

Serie 2

□ Nervios laterales de las glumelas pilosos PRT.

▼ Glumela inferior con 5 nervios pronunciados PRT.

▼ Glumela inferior con nervios poco resaltados CAE.



363.

Poa nemoralis L.
lb.

Poa pratensis L.
lb.

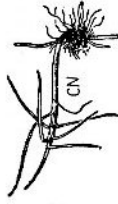
Poa caesia Sm.
P. glauca Vahl

★ Base del tallo engrosada en forma de bulbo BU; lígula aguda BL; flores separadas PB (a menudo transformadas en hojas).
(Prados, muros baldíos; fl. verdosas o violáceas; 1-5 dm; ab.-i.; v.).



Serie 3

★ Tallos muy largamente reptantes; ramas sin flores, con hojas próximas y extendidas CN;



Poa distichophylla Gaudin
P. canis Ali.
lb. [Montañas]

Poa bulbosa L.
Gram. cebollera
lb. y Bl.

★ Planta sin las características anteriores. (→ Véase continuación en la página siguiente).

Continuación de la serie 3:

○ Glumelas con 5 nervios resaltados TV;



hojas mayores de 4-5 mm de anchura; inflorescencia a menudo de 8-15 cm de longitud.
(Terrenos frescos; fl. verdosas o violáceas; 4-7 dm; mv.-jl.; v.).

★ Lígula de extremo redondeado SR.



○ Glumelas con nervios poco marcados.



Poa trivialis L.
lb. y Bl.

Poa annua L.
Espigilla
lb. y Bl.



Planta con tallos subterráneos desarrollados, en general de más de 3 dm; gluma inferior con 3 nervios.
(Suelos húmedos; fl. verdosas; 3-9 dm; j.-i.; a.).

Poa palustris L.

★ Lígula de extremo agudo; ramas de la inflorescencia en general, aisladas o en grupos de dos.

△ Espigillas con 4-6 flores.

△ Espigillas con 2-3 flores; gluma inferior con 8 nervios; inflorescencia no extendida; hojas poco ásperas.
(Pastos, pedregales; fl. de color violeta, con manchas verdes y blancas; 1-2 dm; jl.-s.; v.).

△ Gluma inferior con un único nervio; espigillas bastante separadas entre sí MI. (Pedregales, pastos; fl. con manchas verdes y violetas, 1-2 dm; jl.-ag.; v.).

△ Gluma inferior con 3 nervios; espigillas más o menos densas AL. (A menudo flores transformadas en hojas).
(Prados, bosques, pedregales; fl. con manchas verdes o violetas; 1-4 dm; jl.-s.; v.).

Poa laxa Haenke
lb. [Montañas]

Poa minor Gaudin
lb. [Asturias, Pirineos y Sierra Nevada]

Poa alpina L.
lb. [Montañas]

54. ERAGROSTIS

★ Espigillas cortamente pedunculadas ER;



Eragrostis vulgaris Coss. et Germ.

★ Espigillas largamente pedunculadas PL;

ramas de la inflorescencia lampiñas en la base. (A veces espigillas de 1-1 1/2 mm de anchura: E. poaeoides Beauv. — E. minor Host. — = lb.).
(Campos, suelos arenosos, riberas; fl. verdes con manchas violetas; 1-3 dm; jl.-ag.; a.).

Eragrostis pilosa (L.) Beauv.
lb.

55. BRIZA

= Espigillas de 7-10 mm de anchura, en general vueltas hacia un mismo lado, y por lo común poco numerosas MX. (Baldíos; fl. de color blanco brillante o parduscas; 2-5 dm; mv.-j.; a.).



Briza maxima L.
Zarcillos, tembladeras, bailarinas
lb. y Bl.

⊕ Lígula corta, obtusa MD;



hojas, en general, de 2-4 mm de anchura. (Bosques, prados, colinas; fl. verdes o púrpuras; 2-6 dm; j.-ag.; v.).



Briza media L.
Cedacillo, lágrimas de San Pedro
lb. y Bl.

⊕ Lígula alargada, más o menos aguda MN;



hojas, en general, de 4-6 mm de anchura. (Campos, suelos arenosos; fl. verdosas o púrpuras; 1-3 dm; mv.-j.; a.).

Briza minor L.
Caracillos
lb. y Bl.

56. MELICA

- ★ Glumelas provistas de largos cilios en los márgenes CI (cilios de unos 4 mm);



glumas desiguales; hojas medias a menudo finamente pilosas en la cara superior. (A veces hojas enrolladas longitudinalmente y glumela no cilada en su parte superior: *M. bauhni* All. = Bl.). [Terrenos áridos, pedregales; fl. blanquecinas o con manchas púrpuras; 3-10 dm; ab.-jl.; v.]

Melica ciliata L.
Espiguila de seda
lb. y Bl.

- ★ Glumelas desprovistas de largos cilios.



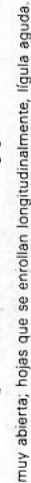
Melica ramosa Vill.
M. minuta L.
lb. y Bl.

- ★ Tallos subterráneos no rastreros; espiguillas con 1-3 flores. (A menudo ligula aguda U y espiguillas con 1 única flor desrollada: *M. uniflora* Retz. = lb.). [Bosques; fl. verdosas; 8-6 dm; mv.-j.; v.]



Melica nutans L.
lb.

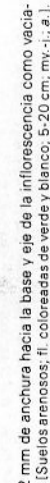
57. SPHENOPUS. (→ Véase fig. SP, p. 348). Inflorescencia primero densa, y luego muy abierta; hojas que se enrollan longitudinalmente, ligula aguda. [Litoral, suelos salinos; fl. verdosas; 5-25 cm; ab.-mv.; a.]



Sphenopus gouani Trin.
S. divaricatus (Gouan) Reich.
lb. y Bl.

58. SCLEROPOA

- Todas las espiguillas casi sin pedúnculos LO;



Scleroa liliacea (Hudson) Gren. et Godron
Desmazeria marina (L.) Druce
lb. [Litoral] y Bl.

- Un cierto número de espiguillas pedunculadas, al menos las superiores.



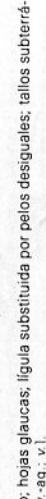
Scleroa maritima (L.) Parl.
Cutandia maritima (L.) W. Barbey
lb. [Litoral] y Bl.

- Espiguillas no insertas en las bifurcaciones RG. [Suelos arenosos, muros, caminos; fl. verdosas; 3-20 dm; mv.-j.; a.]



Scleroa rigida (L.) Griseb.
Desmazeria rigida (L.) Tutin
lb. y Bl.

59. AELUROPUS. (→ Véase fig. AEL, p. 344). Espiguillas vueltas hacia un mismo lado; hojas glaucas; ligula substituida por pelos desiguales; tallos subterráneos largamente rastreros. [Suelos húmedos; fl. verdosas o púrpuras; 3-5 dm; mv.-ag; v.]



Aeluropus littoralis (Gouan) Parl.
lb. [Litoral] y Bl.

60. DACTYLIS

- Inflorescencia con todas las espiguillas vueltas hacia un mismo lado.



Dactylis glomerata L.
Dactilo, popillos
lb. y Bl.

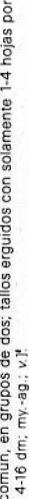
61. DIPLACHNE. (→ Véase fig. DI, p. 346). Inflorescencia poco robusta; hojas separadas del tallo, enrolladas en su parte superior; glumelas con 5 nervios. [Lugares áridos; fl. verdes o violáceas; 2-6 dm; ag.-o.; v.]



Diplachne serotina (L.) Link
Cleistogenes serotina (L.) Keng
lb.

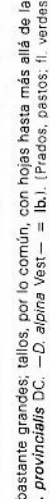
62. MOLINIA

- (→ Véase fig. M, p. 345). Inflorescencia con ramas principales, por lo común, en grupos de dos; tallos erguidos con solamente 1-4 hojas por encima de la base. [Bosques, prados, terrenos húmedos; fl. violetas, azules o verdes; 4-16 dm; mv.-ag; v.]



Molinia caerulea (L.) Moench
lb.

63. DANTHONIA. (→ Véase fig. DE, DD, p. 345). Hojas y vainas pilosas; espiguillas bastante grandes; tallos, por lo común, con hojas hasta más allá de la mitad de los tallos. (A veces glumela terminada en una arista más larga que ella: *D. provincialis* DC. → *D. alpina* Vest. = lb.). [Prados, pastos, fl. verdes con manchas violetas; 1-5 dm; mv.-jl.; v.]



Danthonia decumbens (L.) DC.
lb.

64. CYNOSURUS

- Inflorescencia muy alargada CC;



ligula muy corta, planta vivaz; arista más corta que la glumela. [Prados, bosques; fl. verdosas; 2-6 dm; j.-ag; v.]

Cynosurus cristatus L.
lb.

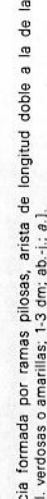
- Inflorescencia más o menos ovalada EC;



ligula oval-alargada; planta anual; arista de aproximadamente doble longitud que la glumela. (A veces hojas de 1-2 mm de anchura y glumas de las espiguillas con flores abortadas en disposición irregular: *C. elegans* Desf. = lb. y Bl.). [Campos, baldíos; fl. verdosas; 2-6 dm; mv.-j.; a.]

Cynosurus echinatus L.
Cola de perro, grama estrellada
lb. y Bl.

65. LAMARCKIA. Todas las espiguillas vueltas hacia un mismo lado; inflorescencia formada por ramas pilosas, arista de longitud doble a la de la glumela; planta que toma un color amarillo dorado. [Pedregales, lugares arenosos; fl. verdosas o amarillentas; 1-3 dm; ab.-j.; a.]



Lamarckia aurea (L.) Moench
Grama doradilla, cepillitos
lb. y Bl.

66. FESTUCA

- ★ Arista de longitud igual o superior a la de la glumela.

- ★ Arista más corta que la glumela

- Hojas basales siempre enrolladas

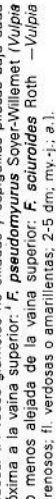
- + Todas las hojas enrolladas

- + Hojas dispuestas a lo largo del tallo con el limbo plano.

- + Glumelas anchamente membranosas en la parte superior; ligula alargada

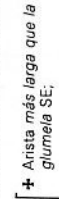
- + Glumelas estrechamente membranosas en la parte superior; ligula corta y como con 2 orejuelas

- + Flores con 1 único estambre; hojas que acaban enrollándose. (A veces glumelas no ciladas y espiguillas pilosas bajo cada flor, en este caso: inflorescencia muy alargada, muy próxima a la vaina superior: *F. pseudomyurus* Sayer-Willemet (Vulpia myurus (L.) C. C. Gmelin → *F. solirostris* Roth → *Vulpia bromoides* (L.) S. F. Gray = lb. y Bl.). [Baldíos, suelos arenosos; fl. verdosas o amarillentas; 2-5 dm; mv.-j.; a.]



Festuca myurus L.
Vulpia myurus (L.) C. C. Gmelin
lb. y Bl.

- Flores con 3 estambres; hojas que permanecen planas.



casi todas las espiguillas vueltas hacia un mismo lado, planta vivaz. [Baldíos; fl. verdosas o violáceas; 2-4 dm; mv.-j.; v.]

- Planta anual; inflorescencia de 5-8 cm de longitud; hojas de 1-2 mm de anchura. [Baldíos; fl. verdosas o violáceas; 2-4 dm; mv.-j.; a.]



○ Planta vivaz, en grupos densos; inflorescencia de 1-3 cm de longitud; hojas de aproximadamente 1/2 mm de anchura (*F. helleri* All.) → Véase *F. ovina*, p. 366.

Festuca setacea Guss.
Vulpia sicula (Presl.) Link

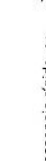
- Inflorescencia robusta LG y a menudo con el extremo colgante; arista, en general, de 4-7 mm de longitud.



[Lugares áridos; fl. verdosas o violáceas; 2-4 dm; ab.-mv.; a.]

Festuca ligustica (All.) Bertol.
Vulpia ligustica (All.) Link

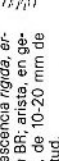
- Inflorescencia robusta LG y a menudo con el extremo colgante; arista, en general, de 4-7 mm de longitud.



[Terrenos áridos; fl. verdosas; 2-3 dm; mv.-j.; a.]

Festuca bromoides L.
Vulpia fasciculata (Forsk.) Samp.
lb. y Bl.

- Inflorescencia robusta LG y a menudo con el extremo colgante; arista, en general, de 4-7 mm de longitud.



[Lugares áridos; fl. verdosas o violáceas; 2-4 dm; ab.-mv.; a.]

Festuca ligustica (All.) Bertol.
Vulpia ligustica (All.) Link

Continuación del análisis de la serie 2.

- Ramas de la inflorescencia lisas pero pilosas T; espiguillas siempre colgantes TE;
- Ramas de la inflorescencia ásperas.
- ★ Tallos lampiños en su extremo; ligula corta y desgarrada; aristas a menudo curvadas S. [Baldíos, campos caminos; fl. verdes o violáceas; 3-8 dm; mv.-s.; a.].
- ★ Tallos pilosos en su extremo; ligula alargada, prominente; casi todas las aristas erguidas MX. [Baldíos; fl. verdes; 4-12 dm; ab.-mv.; a.].

Serie 3. Glumas casi iguales; tallos lampiños en su extremo, de base consistente; hojas ásperas, pilosas en la cara superior. [Campos, prados; fl. verdosas; mv.-j.; a.].

- ◊ Pedúnculos de las espiguillas pilosos M.
- ◊ Espiguillas sobre pedúnculos no muy alargados; ramas de la inflorescencia no muy extendidas tras la floración. [Campos, prados, caminos; fl. de color verde grisáceo; 1-5 dm; mv.-j.; a.].
- ◊ Espiguillas sobre pedúnculos muy alargados; ramas de la inflorescencia muy extendidas tras la floración; glumelas de márgenes membranosos, con 2 puntas en su extremo. [Campos, prados, caminos; fl. verdosas; 3-8 dm; j.-ag.; a.].
- ◊ Espiguillas a menudo pilosas M; rara vez lampiñas; márgenes de las glumelas recurvados incluso en la madurez de la espiguilla. (A veces inflorescencia con las ramas colgantes). [Campos, prados, caminos; fl. de color verde grisáceo; 1-5 dm; mv.-j.; a.].
- ◊ Anistas más del doble de largas que las glumelas G.
- ◊ Anistas más cortas que las glumelas G. [Ejemplo: CI.].
- ◊ Espiguillas de 4-6 mm de anchura, ovales C; hojas y vainas pilosas. [Campos, prados, caminos; fl. verdes; rara vez violáceas; 3-10 dm; mv.-j.; b.].
- ◊ Espiguillas de 2-3 mm de anchura, alargadas. → Véase F. elatior, p. 366.

Serie 5. Pedúnculos mayores mucho más largos que la espiguilla, inflorescencia que se torna colgante (B. patulus Parl.).

- ◊ Pedúnculos mayores más cortos que la espiguilla.
- + Inflorescencia colgante SQ, con ramas simples, finas.
- + Inflorescencia erguida. → Véase la continuación en la página siguiente.



Continuación de la serie 5:

- ▲ Ligula de la hoja apenas desarrollada MC;

- ▲ Ligula casi tan larga como ancha I;

68. HORDEUM

- + Vainas pilosas, al menos las de las hojas basales.

△ Sin bulbo en la base de los tallos.

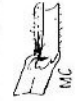
- × 3 espiguillas des-
arrolladas.

□ Aritas erguidas.

- × Una espiguilla desarrollada, las otras dos cortas y pedunculadas DS; espiga con 6 hileras de las que 2 resultan más marcadas que el resto. [Campos; fl. verdes; 6-10 dm; j.-ag.; a.].

- △ Tallos bulbosos en la base BL.

- Aritas más o menos arqueadas hacia fuera, y muy largas.



- ◊ Vainas muy pilosas en la base del limbo, con pelos reflexos EU.

- ◊ Vainas uniformemente pilosas; espiga algo aplanada, hojas estrechas; todas las glumas reducidas a pelos rígidos: H. secalinum Schreber = lb.

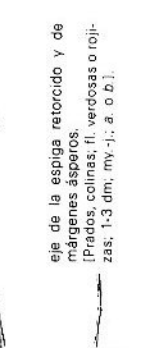
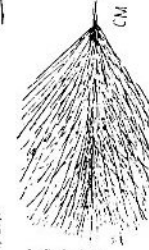
- ◊ Tallo acostado en la base, y luego erguido; glumas desiguales; espiga sin ángulos marcados M. [Baldíos, caminos; fl. verdes; 2-4 dm; mv.-s.; a. o b.].

- ◊ Tallo erguido, en general de 6-10 dm; glumas iguales; espiga con 4-5 ángulos marcados, densa V, HX. (A veces espigas cortas, con 6 hileras HX: H. hexastichum L. (H. vulgare L.)). [Campos; fl. verdes; 6-10 dm; a. o b.].

- ◊ Espiga alargada; aristas muy separadas CM; espiguillas en grupos de dos, las inferiores solitarias; glumas con 3 nervios; hojas blandas, pilosas en su cara superior, estrechas.

- ◊ Espiga piramidal Z; aristas que se separan entre sí. [Cultivada; fl. verdes; 5-10 dm; j.-ag.; a.].

- ◊ Espiga alargada; aristas muy separadas CM; espiguillas en grupos de dos, las inferiores solitarias; glumas con 3 nervios; hojas blandas, pilosas en su cara superior, estrechas.



eje de la espiga retorcido y de márgenes ásperos. [Prados, colinas; fl. verdosas o rojizas; 1-3 dm; mv.-j.; a. o b.].

Bromus tectorum L.
lb.

Bromus sterilis L.
lb. y Bl.

Bromus maximus Desf.
B. rigidus Roth
lb. y Bl.

Bromus secalinus L.
lb.

Bromus mollis L.
B. hordeaceus L.
lb. y Bl.

Bromus giganteus L.

Bromus racemosus L.
lb.

Bromus arvensis L.
lb. y Bl.

Bromus squarrosus L.
lb. y Bl.

Bromus macrostachys Desf.
B. lanceolatus Roth
Barba de macho
lb.

Bromus intermedius Guss.
lb.

Hordeum europaeum (L.) All.
Hordeolum europaeum (L.) C. O. Harz
lb.

Hordeum maritimum Stokes
H. maritimum Hudson
lb. [Litoral] y Bl.

Hordeum murinum L.
Paspaya, cebadilla de ratón
lb. y Bl.

Hordeum vulgare L.
Cebada, cebada de cuerno carreras
lb. y Bl. [Cultivada]

Hordeum distichon L.
Cebada ladilla, cebada de dos carreras
lb. y Bl. [Cultivada]

Hordeum bulbosum L.
lb.

Hordeum zeocriton L.

Hordeum crinitum (Schreber) Desf.
Taeniatherum caput-medusae (L.) Nevski
lb.

69. **ELYMUS.** (→ Véase fig. R y A, p. 341). Espiga por lo común de 2-4 dm; hojas alargadas, que terminan enrollándose, con ligula ciliada; tallos subterráneos rastreros. [Suelos arenosos; fl. verdosas o amarillentas; 6-12 dm; j.-jl.; v.]

70. **SECALE.** (→ Véase fig. C, S, p. 341). Espiga a menudo colgante; glumas estrechas, terminadas en punta; glumelas ciliadas en el dorso y prolongadas en una larga arista. [Campos; fl. verdes; 6-20 dm; mv.-j.; a. o. b.]

71. **TRITICUM**
 — Dorso de las glumas con 2 ángulos bordeados por grupos de pelos blancos y prolongados en una arista VI;
 — Dorso de las glumas con un único ángulo. (Glumas con ángulo dorsal poco marcado VU, VG, TV y tallo enteramente hueco: *T. sativum* Lam. (*T. aestivum* L.); glumas casi ciliadas sobre el dorso TT y tallo no hueco al menos en el extremo superior. *T. turgidum* L., trigo redondillo [cultivada], glumas con 3 puntas en su extremo y espiga algo aplanada: *T. monococcum* L., carraón, escanda menor = lb. [Cultivada]) [Campos; fl. verdes; 2-15 dm; j.-ag.; a. o. b.]

72. **AEGILOPS**
 * Espiguillas muy próximas OV, con aristas separadas entre sí; hojas superiores gradualmente estrechadas de la base a la punta.

* Espiguillas en inflorescencias más o menos alargadas; glumas terminadas en 2-3 largas aristas TRU; arista central de la gluma más larga; espiga con 5-8 espiguillas alargadas; hojas planas, blandas, con los márgenes y la cara superior ásperos. [Lugares áridos; fl. verdosas o amarillentas; 2-5 dm; j.-jl.; v.]

73. **AGROPYRON**
 * Tallos subterráneos muy largamente rastreros; glumelas con aristas más o menos desarrolladas R, RE.

* Tallos subterráneos no rastreros; glumelas con aristas más largas que el resto de la glumela C, CA.

74. **BRACHYPODIUM**
 O Hojas enrolladas, casi espinosas; arista bastante más corta que el resto de la glumela RA; espiguillas poco numerosas. [Lugares áridos; fl. verdes; 2-5 dm; mv.-j.; v.]

O Hojas sin los caracteres anteriores.
 + Arista más larga que el resto de la glumela.
 = Flores de las espiguillas algo separadas DI, de 4-6 mm de anchura; hojas de 2-4 mm de anchura. [Baldíos, suelos arenosos; fl. verdosas; 1-3 dm; mv.-j.; a.]

+ Arista más corta que el resto de la glumela;
 = Flores de las espiguillas próximas entre sí S, de 1-3 mm de anchura; hojas de 6-8 mm de anchura. [Bosques; fl. verdes; 3-10 dm; j.-ag.; v.]

+ Arista más corta que el resto de la glumela;
 = Hojas erguidas, de color verde glauco, con ligula redondeada. [Baldíos, prados; fl. verdes; 3-6 dm; j.-ag.; v.]

75. LOLIUM

Δ Gluma más larga que la espiguilla LI.

○ Planta anual de hojas planas.
 * Espiguillas ovales LI; más anchas en el extremo, de 6-9 mm de anchura: *L. lincolnum* Sond.
 * Espiguillas bastante alargadas, de 13-20 mm de longitud.
 = Espiguillas con 4-9 flores RI; gluma algo más corta que la espiguilla. [Campos; fl. verdes; 2-6 dm; mv.-j.; a.]

Δ Gluma más corta que la espiguilla.
 ○ Planta vivaz, con hojas dobladas longitudinalmente o enrolladas, mientras son jóvenes; espiguillas de extremo no redondeado LP, EP; numerosos tallos subterráneos terminados en hojas próximas. (A veces hojas enrolladas longitudinalmente mientras son jóvenes y espiguillas que se separan del tallo en ángulo recto cuando las flores se abren: *L. italicum* A. Braun. — *L. multiflorum* Lam.—) [Prados, caminos; fl. verdes o algo violáceas; 1-5 dm; mv.-o., v.]

○ Planta vivaz, con hojas dobladas longitudinalmente o enrolladas, mientras son jóvenes; espiguillas de extremo no redondeado LP, EP; numerosos tallos subterráneos terminados en hojas próximas. (A veces hojas enrolladas longitudinalmente mientras son jóvenes y espiguillas que se separan del tallo en ángulo recto cuando las flores se abren: *L. italicum* A. Braun. — *L. multiflorum* Lam.—) [Prados, caminos; fl. verdes o algo violáceas; 1-5 dm; mv.-o., v.]

76. **GAUDINIA.** (→ Véase fig. G, p. 342). Hojas membranosas, la inferior aguda, la superior obtusa; glumela con arista torcida; hojas pilosas. [Campos, prados, suelos arenosos; fl. verdes o violáceas; 2-5 dm; mv.-jl.; a.]

77. NARDURUS

+ Espiga muy estrecha, terminada en punta; glumas obtusas con un único nervio. [Baldíos; fl. verdosas; 1-2 dm; mv.-j.; a.]

+ Espiga no terminada en punta.
 — Todas las espiguillas situadas a un mismo lado del tallo TE;
 — Espiguillas situadas a la derecha y a la izquierda del tallo L.

78. LEPTURUS

⊕ Espiguillas laterales con una única gluma C;
 ligula oval. [Suelos arenosos; fl. verdosas; 1-4 dm; mv.-j.; a. o. b.]

⊕ Todas las espiguillas con 2 glumas I;
 ligula muy corta, como cortada en su extremo; hojas al final enrolladas. (A menudo glumas no más largas que la espiguilla; espiguilla no curvada *L. filiformis* (Roth) Trin. — *Parapholis filiformis* (Roth) C. E. Hubbard — = lb. [Litoral] y B.).

79. **PSILURUS.** (→ Véase fig. PS, p. 342). Espiga muy alargada; glumela que rebasa largamente la gluma; hojas estrechas, enrolladas; ligula muy corta. [Caminos, baldíos; fl. verdosas o violáceas; 2-3 dm; mv.-j.; a.]

80. **NARDUS.** (→ Véase fig. NAR, NS, NE, p. 342). Tallos fígdos; casi todas las hojas basales, planta lampiña, espiguillas dispuestas en espiga simple y delgada. [Pastos, lugares húmedos; fl. azuladas o violáceas, a veces verdes; 1-2 dm; mv.-j.; v.]

Elymus arenarius L.
Leymus arenarius (L.) Hochst.
 lb. [NW]

Secale cereale L.
 Centeno
 lb. y Bl. [Cultivada]

Triticum villosum P. B.

Triticum vulgare Vill.
T. aestivum L.
 Trigo, trigo candeal, trigo pelón, trigo blanco
 lb. y Bl. [Cultivada]

Aegilops ovata L.
A. geniculata Roth
 Trigo bastardo
 lb. y Bl.

Aegilops triuncialis L.
Raspail, rompesacos
 lb.

Agropyron repens (L.) Beauv.
Elymus repens (L.) Gould
 lb. y Bl.

Agropyron caninum (L.) Beauv.
Elymus caninus (L.) L.
Brachypodium ramosum
Roemer et Schultes
B. retusum (Pers.) Beauv.
Fenal = lb. y Bl.

Brachypodium distachyon (L.) Beauv.
 lb. y Bl.

Brachypodium sylvaticum (Hudson) Beauv.
 lb. y Bl.

Brachypodium pinnatum (L.) Beauv.
Lasión, rompebarrigas
 lb. y Bl.

Lolium temulentum L.
Ciacha, bailico, cominita, joya, borrachuela
 lb. y Bl.

Lolium strictum C. Presl.
L. rigidum Gaudin
 lb.

Lolium multiflorum Lam.
Raigrás italiano, margaño, hierba de los ojos
 lb. y Bl. [Cultivada y naturalizada]

Lolium perenne L.
Raigrás, raigrás inglés, cominita, vallico
 lb. y Bl.

Gaudinia fragilis (L.) Beauv.
Avena francesa
 lb. y Bl.

Nardurus salzmanii Boiss.
Nardoides salzmanii (Boiss.) Rouy
 lb. [S y C]

Nardurus tenellus Reich.
Vulpia unilateralis (L.) Stace
 lb.

Nardurus lachenalii (C. C. Grmelin) Godron
Microphyrum tenellum (L.) Link
 lb.

Lepturus cylindricus (Willd.) Trin.
Hainardia cylindrica (Willd.) W. Greuter
 lb. y Bl.

Lepturus incurvatus Trin.
Parapholis incurva (L.) C. E. Hubbard
 lb.

Psilurus nardoides Trin.
P. incurvus (Gouan) Schinz et Thell.
 lb. y Bl.

Nardus stricta L.
Cervuno
 lb. [Montañas]

TAXÁCEAS

TAXUS. Hojas de color verde muy oscuro por arriba y verde claro por debajo; fruto rojo, pardo en la madurez. [Bosques, malezas, 4-15 m; ab.-my. v.l.]

Taxus baccata L.
Tejo, tejón
lb. [Montañas] y Bl.

GNETÁCEAS

EPHEDRA. Arbusto o arbolillo con un tallo más o menos tortuoso, con ramas delgadas EP estriadas; hojas reducidas a unas vainas con lóbulos redondeados; flores estaminadas en espigas, en grupos de 2 a 3; flores pistiladas en espigas solitarias o no. (O bien tallo erguido redondeado, de 1-2 dm; de color verde oscuro, con las vainas ensanchadas hacia la parte superior y artículos de 1-2 cm de longitud: *E. nebrodensis* Tineo ex Guss. — *E. major* Host—, *Eledra* fina = lb. [1/2 E y Picos de Europa]; o bien tallo acostado de 2-3 dm, con ramas de color verde claro, ásperas, con artículos de 3-5 cm de longitud: *E. helvetica* C. A. Meyer — *E. distachya* L. subsp. *helvetica* (C. A. Meyer) Ascherson et Graebner; o bien planta del litoral con tallos de 2-5 dm, acostados, con ramas de color verde glaucos, muy rugosas, y artículos de 3-4 cm; espigas de flores pistiladas sobre largos pedúnculos comunes: *E. distachya* L., *Beicho*, uva marina = lb. [1/2 E y Cuenca del Duero].)

[Dunas marítimas, rocas, muros viejos, baldíos; 1-5 dm; my.-l.; v.l.]

Ephedra equisetiformis Webb.
lb.



HELECHOS

○ Hojas enteras o bien hojas cuyos lóbulos están unidos entre sí por su base (fig. S, V, O, B, en la parte superior de la página siguiente)

GRUPO 1.º → p. 375.



GRUPO 4.º → p. 376.

○ Hojas con las divisiones principales separadas hasta la base.

□ Hojas que no presentan escamas pardas o amarillentas de anchura superior a 1/2 mm en la base.

□ Pecíolo completamente pardo-negruzco, incluso entre los lóbulos

□ Pecíolo verde, verdoso o amarillento, al menos por una cara, entre los lóbulos

GRUPO 2.º → p. 375.

GRUPO 3.º → p. 376.

GRUPO 1.º

● Hojas enteras S; grupos de esporangios en forma de filas alargadas.

14. **SCOLOPENDRIUM** → p. 380.
[2 esp.]

★ Hojas con el limbo como bruscamente cortado en la base V, rara vez oval;

4. **POLYPODIUM** → p. 378.
[1 esp.]

★ Hojas con lóbulos progresivamente estrechados hacia la base O, B.

= Hojas cubiertas por debajo de escamas rojizas y brillantes O, divisiones redondeadas.

= Hojas sin escamas rojizas en la cara inferior, unas con divisiones planas, anchas y sin esporangios B, y las otras con divisiones muy estrechas y con esporangios BL.

2. **CETERACH** → p. 377.
[1 esp.]

15. **BLECHNUM** → p. 381.
[1 esp.]

GRUPO 2.º

★ Hojas con divisiones muy translúcidas; tallos subterráneos alargados y rastrojos; folíolos con esporangios prolongados a modo de hilo.

20. **TRICHOMANES** → p. 381.
[1 esp.]

21. **HYMENOPHYLLUM** → p. 381.
[1 esp.]



→ Véase *Asplenium adiantum-nigrum*, p. 379.

★ Hojas con divisiones no muy translúcidas.

○ Hojas completamente divididas una sola vez T, MA.

○ Lóbulos principales de las hojas redondeados en su extremo.

— Lóbulos de menos de 1 cm de longitud; nervios no engrosados en el ápice.

— Lóbulos de 1-3 cm de longitud; nervios un poco engrosados en el ápice.

→ Véase *Asplenium trichomanes*, p. 379.

→ Véase *Asplenium marinum*, p. 379.

○ Hojas completamente divididas 2 veces.

● Hojas completamente recubiertas por escamas del color del bronce por su cara inferior → Véase 3. *Notholaena* p. 378.

● Hojas no recubiertas por escamas del color del bronce por su cara inferior → Véase 19. *Cheilanthes*, p. 381.

AD | lóbulos de las hojas, en general, de 1-2 cm de anchura, estrechadas en la base ADI

17. **ADIANTUM** → p. 381.
[1 esp.]

3. NOTHOLAENA

- Δ Hojas con lóbulos muy pilosos por ambas caras; limbo total de la hoja más largo que el peciolo común. [Rocas; 5-15 cm; n.-mz.; v.]
- Δ Hojas con lóbulos verdes por la cara superior y con escamas blanquecinas en la cara inferior, que se vuelven de color leonado; limbo de la hoja más corto, que el peciolo común. [Rocas, bosques; 1-3 dm; ab.-mv.; v.]
4. **POLYPODIUM.** (→ Véase fig. V, VU, p. 375). Tallo subterráneo poco hundido en el suelo, rastrero; grupos de esporangios que forman 2 filas por lóbulos; lóbulos normalmente enteros, a veces los de la base divididos a su vez en lóbulos.

5. PHEGopteris

- Divisiones principales inferiores de las hojas mayores con 12-50 pares de lóbulos diferenciados y no peciolados; hojas más o menos pilosas en ambas caras y citadas en los márgenes. (→ Véase fig. P, PH, p. 376). [Bosques y rocas húmedas; 1-4 dm; j.-ag.; v.]
- Divisiones principales inferiores de las hojas mayores con 6-15 pares de lóbulos diferenciados los inferiores con peciolo muy cortos; hojas sin pelos. (A veces *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newman — = lb.). [Pinos y *Cordillera Cantábrica*] (→ Véase fig. DRY, DRI, D, p. 376). [Bosques y rocas húmedas; 1-4 dm; j.-s.; v.]

6. **GRAMMITIS.** (→ Véase fig. LE, p. 376). Peciolo brillante, de color rojo pardo; lóbulos inferiores peciolados; grupos de esporangios que se disponen al principio en filas rectas, y terminan por ocupar toda la superficie de la hoja. [Terrenos húmedos; 4-15 cm; mz.-mv.; a.]
7. **WOODSIA.** (→ Véase fig. H, HY, p. 377). Lóbulos principales más pequeños más hacia la base de la hoja que hacia el centro, con divisiones redondeadas; hojas ligeramente pilosas cuando son jóvenes. (Raramente hojas 2 veces totalmente divididas y muy pilosas en los extremos: *W. ilvensis* R. Br.). [Rocas; 5-20 cm; j.-s.; v.]

8. **ASPIDIUM.** (→ Véase fig. ACU, I, AC, AA, p. 377). Hojas rígidas, persistentes, a menudo colgantes en invierno, con peciolo cubierto de numerosas escamas parduzcas; principales divisiones centrales mayores que las del ápice y base. (A veces hojas una única vez completamente divididas y grupos de esporangios alineados en 2 hileras bien diferenciadas: *A. lonchitis* (L.) Swartz — *Polystichum lonchitis* (L.) Roth — = lb. [Montañas]). [Bosques, pedregales; 1-8 dm; j.-s.; v.]

9. POLYSTICHUM

- + Hojas con pequeñas punteaduras de color dorado, olorosas o en la cara inferior, o con pelos glandulosos RI, amarillentos y olorosos (observar a la lupa).
- + Hojas sin pequeñas glándulas o sin pequeños pelos amarillentos y olorosos en la cara inferior. (→ Véase la continuación en la página siguiente).
- Lóbulos de las hojas enteros u ondulados PO, OR, O. [Bosques húmedos; 3-10 dm; j.-s.; v.]
- Lóbulos de las hojas muy dentados, con dientes agudos RI, RI. [Rocas; 2-6 dm; j.-s.; v.]

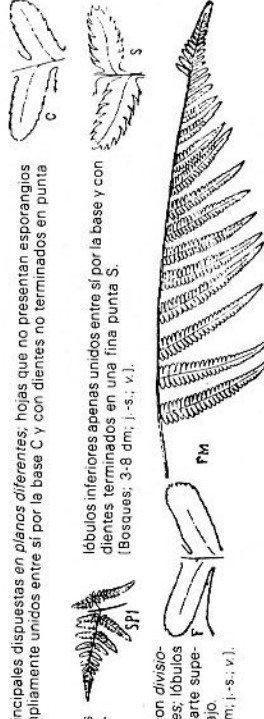


Polystichum oreopteris DC.
Thelypteris limbosperma (All.) H. P. Fuchs
lb. [N]

Polystichum rigidum DC.
Dryopteris villarii (Bellardi)
Weynag ex Schinz et Thell.
lb. y Bl.

Continuación de la clasificación de Polystichum:

- Hojas portadoras de esporangios con las divisiones principales dispuestas en planos diferentes; hojas que no presentan esporangios con divisiones situadas en el mismo plano; lóbulos ampliamente unidos entre sí por la base C y con dientes no terminados en punta muy aguda. [Bosques húmedos; 3-8 dm; j.-ag.; v.]
- Todas las hojas con las divisiones principales situadas en un mismo plano.
- Divisiones principales inferiores con divisiones opuestas muy desiguales SPI; [Bosques; 3-8 dm; j.-s.; v.]
- Divisiones principales inferiores con divisiones opuestas iguales o casi iguales; lóbulos dentados sobre todo en su parte superior F, a veces un poco más abajó. [Bosques, pastos húmedos; 5-12 dm; j.-s.; v.]
- Lóbulos inferiores apenas unidos entre sí por la base y con dientes terminados en una fina punta S. [Bosques; 3-8 dm; j.-s.; v.]



Polystichum cristatum Roth
Dryopteris cristata (L.) A. Gray

Polystichum spinulosum DC.
Dryopteris carthusiana (Willd.)
H. P. Fuchs
lb. [1/3 N]

Polystichum filix-mas Roth
Dryopteris filix-mas (L.) Schott
lb.

10. **ACROSTICHUM.** (→ Véase fig. T, p. 376). Tallo subterráneo estrecho, alargado; hojas sin escamas pardas; lóbulos no dentados, con los bordes vueltos hacia abajo cuando la hoja es aguda; grupos de esporangios dispuestos en dos filas sobre la cara inferior de cada lóbulos. [Lugares húmedos; 3-8 dm; j.-o.; v.]

11. CYSTOPTERIS

- * Contorno general de la hoja triangular; grupo de esporangios F al principio separados C, unidos en la madurez; tallo subterráneo grueso y corto. (A veces lóbulos dentados en la parte superior y con una nerviación que alcanza el final de la escotadura: *C. regia* Koch (*C. fragilis* Bernh.); lóbulos terminales finamente recortados, con dientes muy estrechos y con nervios como en el caso anterior: *C. alpina* Link (*C. fragilis* Bernh.)). [Rocas y taludes sombrados o húmedos; 1-4 dm; j.-ag.; v.]
- * Contorno general de la hoja oval-alargado; grupos de esporangios que permanecen separados en la madurez; lóbulos a menudo escotados MO o dentados en la parte terminal; tallo subterráneo muy largo y fino. [Bosques, rocas; 1-3 dm; j.-s.; v.]



Cystopteris fragilis Bernh.
lb. [Montañas] y Bl.

Cystopteris montana Bernh.
lb. [Pirineos]

12. ASPLENIUM

- + Peciolo totalmente pardo negruzco, incluso entre los lóbulos
- + Peciolo verde, verdoso o amarillento, al menos sobre una cara entre los lóbulos.
- Divisiones principales más grandes de las hojas mayores, no divididas o bien con 2-5 lóbulos poco agudos. **Serie 1** → p. 379.
- Divisiones principales mayores de las hojas con lóbulos muy numerosos y normalmente más o menos puntiagudos. **Serie 2** → p. 380.
- Divisiones principales mayores de las hojas con lóbulos muy numerosos y normalmente más o menos puntiagudos. **Serie 3** → p. 380.

- Lóbulos principales de las hojas en forma de larga punta. (Véase fig. AN, p. 375); hojas brillantes, de color verde oscuro en la cara superior. **Asplenium adiantum-nigrum L.**
[Rocas, bosques, taludes; 1-5 dm; mv.-s.; v.]
- Lóbulos principales de las hojas redondeadas en su extremo. **Asplenium marinum L.**
[Litoral] y Bl.
- Lóbulos, en general, de 1-3 cm de longitud; nerviación un poco engrosada en sus extremos; lóbulos estrechados en la base y con un lado mayor que el otro, próximo al peciolo general. (Véase fig. MA, p. 375). **Asplenium trichomanes L.**
lb. y Bl.

Asplenium adiantum-nigrum L.
Culántrilla negra
lb.

Asplenium marinum L.
lb. [Litoral] y Bl.

Asplenium trichomanes L.
lb. y Bl.

planta anual; grupos de esporangios no cubiertos por una membrana. → Véase *Grammitis leptophylla*, p. 378.



- ★ Divisiones de las hojas redondeadas y en 2 filas paralelas V; parte del peciolo desprovista de lóbulos más corta que el resto de la hoja. (A veces peciolo cubierto de pequeños pelos: *A. petraeae* DC. = lb. y Bl.).
- ★ Terrenos húmedos y sombríos: 5-20 cm; j.-s.; v.l.
- ★ Divisiones de las hojas con lóbulos en forma de curia aguda en la base RM; parte del peciolo desprovista de lóbulos tanto o más larga que el resto de la hoja. [Muros, rocas; 5-20 cm; e.-d.; v.l.]

- △ Divisiones de las hojas muy ensanchadas en su extremo, las de la parte superior unidas por una estrecha lámina verde;
- △ Planta sin estas características.

+ Lóbulos casi tan anchos como largos LE, V, RM.

Serie 2



Asplenium viride Hudson
lb. [Montañas]



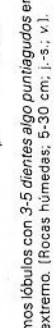
Asplenium ruta-muraria L.
Culantro blanco, ruda de muros
lb. y Bl.



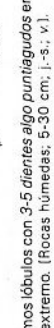
Asplenium septentrionale Hoffm.
lb. [Montañas]



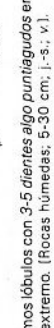
Asplenium germanicum Weiss.



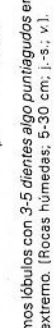
Asplenium halleri DC.
A. fontanum (L.) Bernh.
lb. [Pirineos y Montañas E] y Bl.



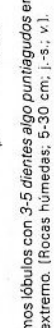
Asplenium germanicum Weiss.



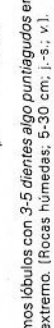
Asplenium halleri DC.



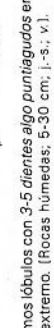
Asplenium halleri DC.



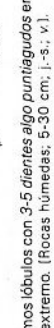
Asplenium halleri DC.



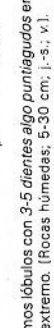
Asplenium halleri DC.



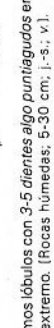
Asplenium halleri DC.



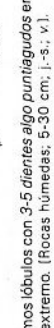
Asplenium halleri DC.



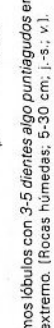
Asplenium halleri DC.



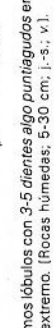
Asplenium halleri DC.



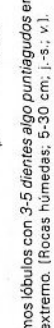
Asplenium halleri DC.



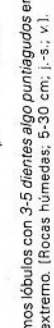
Asplenium halleri DC.



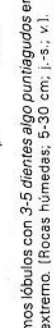
Asplenium halleri DC.



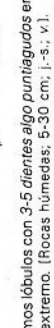
Asplenium halleri DC.



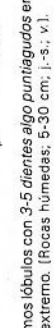
Asplenium halleri DC.



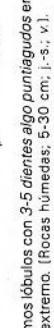
Asplenium halleri DC.



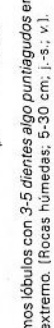
Asplenium halleri DC.



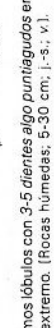
Asplenium halleri DC.



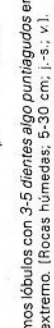
Asplenium halleri DC.



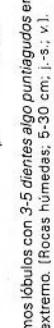
Asplenium halleri DC.



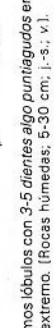
Asplenium halleri DC.



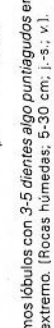
Asplenium halleri DC.



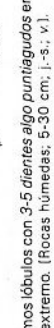
Asplenium halleri DC.



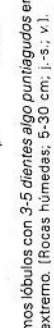
Asplenium halleri DC.



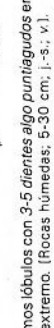
Asplenium halleri DC.



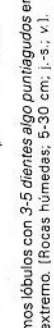
Asplenium halleri DC.



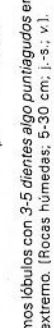
Asplenium halleri DC.



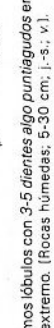
Asplenium halleri DC.



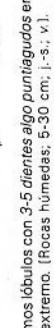
Asplenium halleri DC.



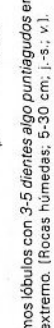
Asplenium halleri DC.



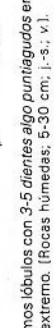
Asplenium halleri DC.



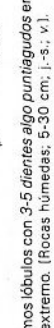
Asplenium halleri DC.



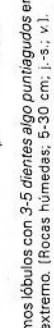
Asplenium halleri DC.



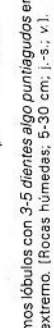
Asplenium halleri DC.



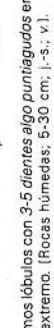
Asplenium halleri DC.



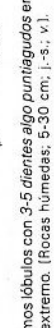
Asplenium halleri DC.



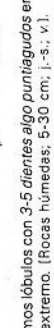
Asplenium halleri DC.



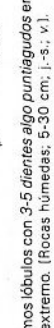
Asplenium halleri DC.



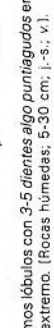
Asplenium halleri DC.



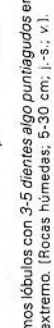
Asplenium halleri DC.



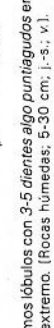
Asplenium halleri DC.



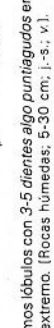
Asplenium halleri DC.



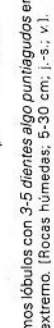
Asplenium halleri DC.



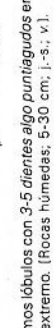
Asplenium halleri DC.



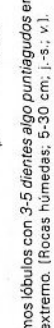
Asplenium halleri DC.



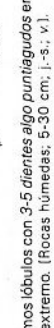
Asplenium halleri DC.



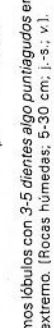
Asplenium halleri DC.



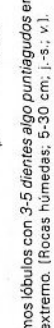
Asplenium halleri DC.



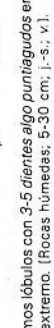
Asplenium halleri DC.



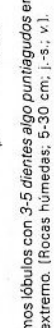
Asplenium halleri DC.



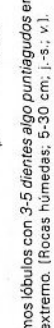
Asplenium halleri DC.



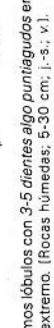
Asplenium halleri DC.



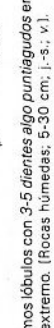
Asplenium halleri DC.



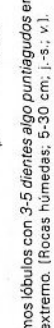
Asplenium halleri DC.



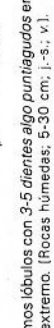
Asplenium halleri DC.



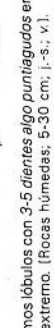
Asplenium halleri DC.



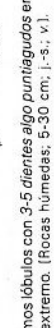
Asplenium halleri DC.



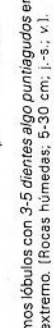
Asplenium halleri DC.



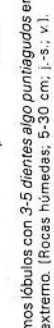
Asplenium halleri DC.



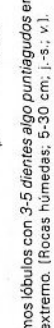
Asplenium halleri DC.



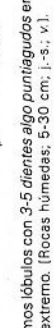
Asplenium halleri DC.



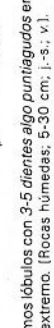
Asplenium halleri DC.



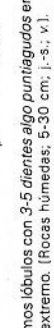
Asplenium halleri DC.



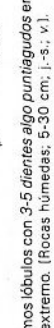
Asplenium halleri DC.



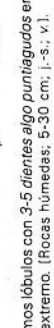
Asplenium halleri DC.



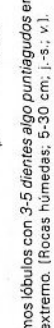
Asplenium halleri DC.



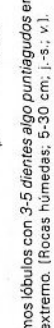
Asplenium halleri DC.



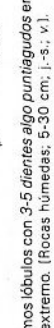
Asplenium halleri DC.



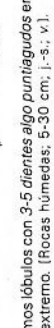
Asplenium halleri DC.



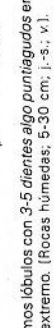
Asplenium halleri DC.



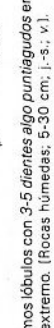
Asplenium halleri DC.



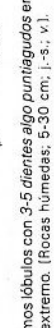
Asplenium halleri DC.



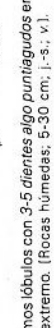
Asplenium halleri DC.



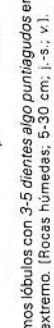
Asplenium halleri DC.



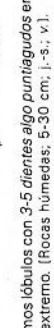
Asplenium halleri DC.



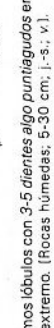
Asplenium halleri DC.



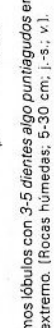
Asplenium halleri DC.



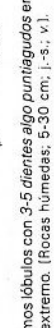
Asplenium halleri DC.



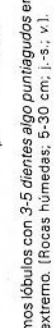
Asplenium halleri DC.



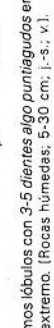
Asplenium halleri DC.



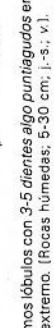
Asplenium halleri DC.



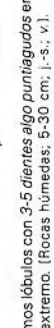
Asplenium halleri DC.



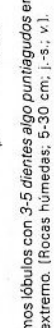
Asplenium halleri DC.



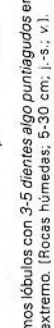
Asplenium halleri DC.



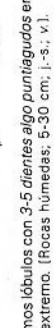
Asplenium halleri DC.



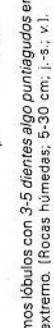
Asplenium halleri DC.



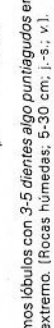
Asplenium halleri DC.



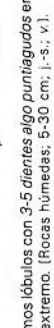
Asplenium halleri DC.



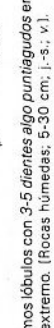
Asplenium halleri DC.



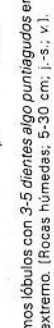
Asplenium halleri DC.



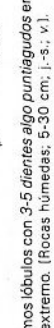
Asplenium halleri DC.



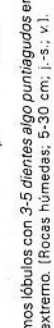
Asplenium halleri DC.



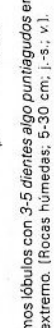
Asplenium halleri DC.



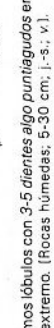
Asplenium halleri DC.



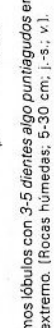
Asplenium halleri DC.



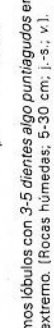
Asplenium halleri DC.



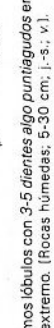
Asplenium halleri DC.



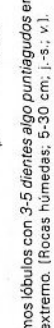
Asplenium halleri DC.



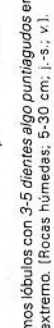
Asplenium halleri DC.



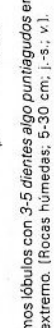
Asplenium halleri DC.



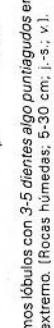
Asplenium halleri DC.



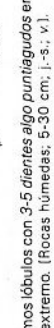
Asplenium halleri DC.



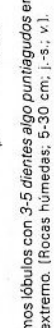
Asplenium halleri DC.



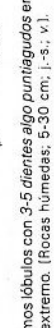
Asplenium halleri DC.



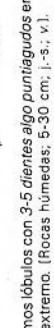
Asplenium halleri DC.



Asplenium halleri DC.



Asplenium halleri DC.



MARSILEACEAS

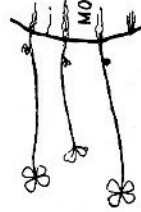
- = Hojas con 4 folíolos. (Véase más abajo las fig. MO, MP)
- ⊖ Hojas de tallo alargado; reptante sobre el suelo; hojas muy alargadas y estrechas. (Véase más abajo las fig. PG y PM)
- ⊖ Hojas flotante en la superficie del agua; hojas ovaladas o redondeadas.
1. MARSILEA → p. 382.
[2 esp.]
2. PILULARIA → p. 382.
[1 esp.]
3. SALVINIA → p. 382.
[1 esp.]
4. AZOLLA → p. 382.
[2 esp.]



⊖ Hojas desarrolladas de 1-3 mm de longitud, apretadas CA.

1. MARSILEA

- ⊖ Frutos situados en la base del peciolo MQ; bastante arriba; peciolo sin pelos;
- foliolos sin pelos, por lo menos cuando son jóvenes; frutos ovoides.
[Charcas, marjales, acequias; 5-15 cm, jl.-o.; v.]

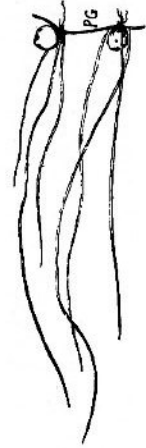


- ⊖ Frutos situados casi en la base del peciolo MP; peciolo piloso;
- foliolos pilosos por lo menos cuando son jóvenes; frutos aplanados.
[Charcas, marjales, acequias; 2-10 cm, my.-jl.; v.]



2. PILULARIA

- Tallo largamente reptante; frutos globosos. (A veces planta de 1-4 cm; con los frutos sobre finos peciolos (PM, tamaño natural); P. minuta Durieu = lb.).
- foliolos pilosos por lo menos cuando son jóvenes; frutos aplanados.
[Charcas, marjales, acequias; 2-10 cm, my.-jl.; v.]



[Estanques, marjales, zanjas; 1-10 cm; j.-s.; v.]

3. SALVINIA. (→ Véase fig. SA, más arriba). Planta flotante en la superficie del agua, con las hojas dispuestas de tres en tres, de las cuales dos tienen forma de hojas ovaladas y la tercera dividida en filamentos con función de raíces; frutos en grupos de 4-8. [Estanques, marjales, zanjas; longitud variable; ag.-d.; v.]

4. AZOLLA

- + Tallos con ramas a menudo bifurcadas CA; pequeña masa (que engloba las esporas más pequeñas) con pelos articulados (obsérvese con una lupa potente); hojas muy claramente punteadas. [Aguas; tamaño variable; a.]
- + Tallos con ramas irregulares FL; pequeña masa (que engloba las esporas más pequeñas) con pelos no articulados; hojas débilmente punteadas. [Aguas; tamaño variable; v.]



Marsilea quadrifolia L.
lb. [Estanques y pantanos]

Marsilea pubescens Ten.
lb. M. strigosa Willd.

Pilularia globulifera L.
lb.

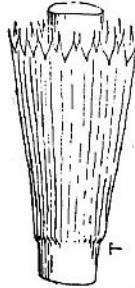
Salvinia natans (L.) All.
lb. [NE]

Azolla caroliniana Willd.
lb. [Naturalizada]

Azolla filiculoides Lam.
lb. [Naturalizada]

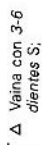
EQUISETUM

- ⊖ Vainas mayores de más de 1 cm de anchura (fig. T, tamaño natural); con 20-40 dientes agudos; tallos sin esporangios de 5-20 dm de longitud; blancos o de color verde muy pálido;



tallos portadores de esporangios de 1-5 dm; de color blanco rojizo, que aparecen antes que los otros, terminados en una masa de escamas con esporangios negruzcos en la parte superior.
[Bosques húmedos, arroyos, acequias; 1-20 dm; mz.-ab.; v.]

Equisetum maximum Lam.
E. telmateia Ehrh.
Cola de caballo
lb. y Bl.



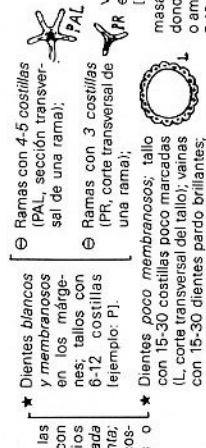
Equisetum sylvaticum L.
lb. [NE]

- + Dientes de las vainas de 6-7 mm de longitud (S, A, tamaño natural); bastante separado del tallo.



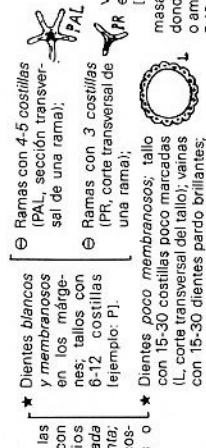
Equisetum arvense L.
Cola de caballo, cola de rata
lb. y Bl.

- * Masa de las escamas con esporangios no terminada en una punta; tallos con costillas lisas o casi lisos.



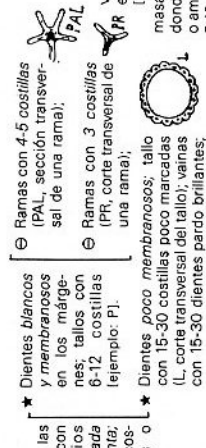
Equisetum pratense Ehrh.
lb. [IN]

- * Dientes blancos y membranosos en los márgenes; tallos con 6-12 costillas (ejemplo: P).



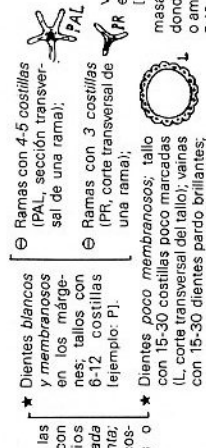
Equisetum limosum L.
E. fluviatile L.
lb. [IN]

- * Dientes poco membranosos; tallo con 15-30 costillas poco marcadas (L, corte transversal del tallo); vainas con 15-30 dientes pardo brillantes;



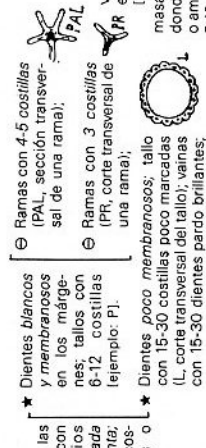
Equisetum hyemale L.
lb. [1/2 N]

- * Vainas aplicadas al tallo, incluso en la parte superior H.



Equisetum ramosum Scheicher
E. ramosissimum Desf.
lb. y Bl.

- * Vainas poco en punta; tallos con costillas ásperas.



Equisetum variegatum Scheicher
lb. [IN]

EQUISETACEAS

ISOETÁCEAS

ISOETES

- Bases de las hojas más viejas persistentes, en forma de escamas negras situadas por debajo de las hojas desarrolladas DH; planta propia de suelos secos o frescos.



- + Planta de color verde oscuro, esporas mayores con las caras ornamentadas a modo de trama DU.
[Prados, baldíos; 5-10 cm; mz.-mv.; v.]
- + Planta de color verde oscuro o bien verde brillante; esporas mayores con tubérculos ovalados, irregulares y apretados H, HY.
[Bosques secos; 6-15 cm; mz.-i.; v.]



Isoetes duriei Bory
lb. [NE y W] y Bl.

Isoetes histrix Bory
lb. [C y W]



Isoetes lacustris L.
lb. [Pirineos]

- ▶ Esporas mayores cubiertas totalmente de agujas frágiles y apretadas EC; esporas mayores de 3-18 cm de longitud por 1-2 mm de anchura; planta de color verde pálido; esporangios cubiertos por una corta membrana. [Fondos de lagos, charcas, marjales; 3-18 cm; jl.-o.; v.]

- ▶ Esporas mayores provistas de un reborde circular transversal casi cerrado; la mitad inferior de la espina con numerosos tubérculos TE; hojas mayores de 2-9 cm de longitud por 1/2-1 mm de anchura; planta de color verde pálido; esporangios cubiertos por una membrana incompleta. [Fondos de lagos, charcas, marjales; 2-9 cm; ag.-s.; v.]

Isoetes echinospora Durieu
l. *setacea* Lam.
lb. [NE]

Isoetes tenuissima Boreau

- ▶ Esporas simples o simplemente ornamentadas, vistas de tubérculos más o menos apretados.



x Esporangios cubiertos completamente por una membrana BO;

- x Esporangios no cubiertos por una membrana o bien cubiertos por una membrana muy corta o muy escotada.



○ Hoja con una ligula casi tan larga como el esporangio SE;



○ Hoja con una ligula igual a la mitad del esporangio VE;

[A veces esporangio con membrana muy corta: l. *adspersa* A. Br.).
[Terrenos húmedos o inundados que se desecan; 2-5 dm; j.-s.; v.]

Isoetes boryana Durieu
lb. [W]

Isoetes setacea DeLille
l. *delilei* Rothm.
lb. [N y SW]

Isoetes velata A. Braun
lb. y Bl.

LICOPODIÁCEAS

- Tallos más gruesos de 1-4 mm de diámetro; esporangios con todas las esporas de una misma clase

- Tallos más gruesos de 1/4-1/2 mm de diámetro; algunos esporangios con algunas esporas grandes, los restantes con abundantes esporas pequeñas

1. Lycopodium

- Tallos portadores de esporangios provistos de hojas ordinarias en toda su extensión S; l; planta de 5-30 cm.

- Tallos portadores de esporangios con escamas distintas a las hojas ordinarias; rangios en grupos compactos.

- * 2-6 espigas en la parte superior de un pedúnculo común (ejemplo: CO);



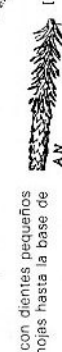
Lycopodium selago L.
l. *selago* (L.) Bernh.
Selago, lycopodium
lb. [Montañas N]

- * Espigas solitarias (ej.: AN);



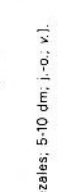
Lycopodium complanatum L.
l. *complanatum* (L.) Rothm.
lb.

- * Espigas solitarias (ej.: AN);



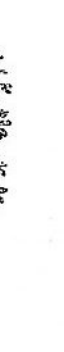
Lycopodium clavatum L.
lb. [Montañas 1/2 N]

- * Tallos portadores de esporangios con escamas distintas a las hojas ordinarias; rangios en grupos compactos.



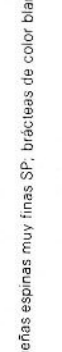
Lycopodium annotinum L.
lb. [Pirineos]

- * Tallos portadores de esporangios con escamas distintas a las hojas ordinarias; rangios en grupos compactos.



Lycopodium alpinum L.
l. *alpinum* (L.) Rothm.
lb. [N]

- * Tallos portadores de esporangios con escamas distintas a las hojas ordinarias; rangios en grupos compactos.



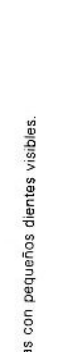
Lycopodium complanatum L.
l. *complanatum* (L.) Rothm.
lb.

- * Tallos portadores de esporangios con escamas distintas a las hojas ordinarias; rangios en grupos compactos.



Lycopodium annotinum L.
lb. [Pirineos]

- * Tallos portadores de esporangios con escamas distintas a las hojas ordinarias; rangios en grupos compactos.



Lycopodium alpinum L.
l. *alpinum* (L.) Rothm.
lb. [N]

- * Tallos portadores de esporangios con escamas distintas a las hojas ordinarias; rangios en grupos compactos.



Lycopodium complanatum L.
l. *complanatum* (L.) Rothm.
lb.

- * Tallos portadores de esporangios con escamas distintas a las hojas ordinarias; rangios en grupos compactos.



Lycopodium annotinum L.
lb. [Pirineos]

2. Selaginella

- Hojas espaciadas a lo largo del tallo, con dientes terminados en pequeñas espinas muy finas SP, brácteas de color blanco amarillento. [Pastos, bosques, rocas; 2-12 cm; j.-o.; v.]



Selaginella selaginoides A. Braun
l. *selaginoides* (L.) Link
lb. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]

- = Espiga situada sobre un pedúnculo; hojas con dientes muy finos apenas visibles. [Pastos, roquedales; 4-10 cm; j.-o.; v.]



Selaginella helvetica (L.) Spring

- = Espiga no situada sobre un pedúnculo DC; hojas con pequeños dientes visibles. [Pastos, rocas; 4-8 cm; mz.-mv.; v.]



Selaginella denticulata (L.) Link
l. *Pinchuta*, *selaginella*
lb. y Bl.

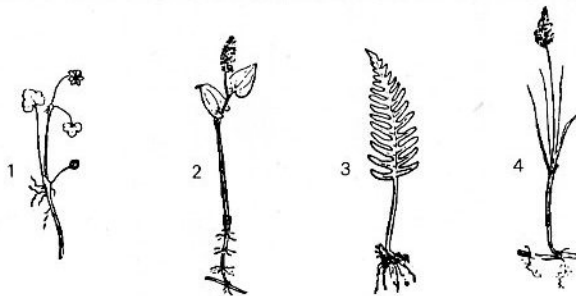
Explicación de algunas expresiones utilizadas para describir las plantas

A

Abortado. Un órgano abortado es aquel que no se ha desarrollado en el lugar en que lo presentan plantas análogas.

Adventicias (Raíces). Raíces que nacen de un tallo, sea este aéreo, acuático o subterráneo.

EJEMPLOS: 1, raíces adventicias en un tallo acuático; 2, 3, 4, raíces adventicias en tallos subterráneos.



Aéreo. Se dice que un órgano es aéreo cuando se desarrolla en el aire; es el caso de los tallos *aéreos* así designados en contraposición a los tallos *subterráneos* que se desarrollan en el interior del suelo.

Ala. Parte fina y aplanada que sobresale de un órgano.

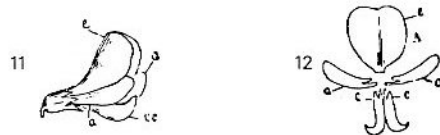
EJEMPLOS: 5, 6, 7, tallos alados; 8 sección transversal de un tallo con 4 alas; 9 sección transversal de un fruto con 4 alas; 10, sección transversal de un fruto con 8 alas.



Alado. Órgano provisto de alas (véase *Ala*).

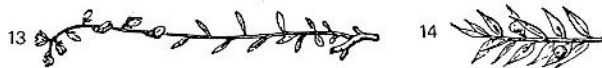
Alas. Reciben este nombre los dos pétalos situados a la derecha e izquierda de la flor de las plantas pertenecientes a la familia Papilionáceas (*a*, *a*, fig. 11).

EJEMPLOS: 11, flor de una Papilionácea, con los dos pétalos *a* llamados *alas*; 12, pétalos de la misma flor separados, con las alas *a*.

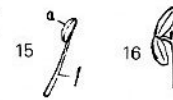


Alternó-a. Reciben el nombre de alternas las hojas insertas en solitario y a distintos niveles del tallo.

EJEMPLOS: 13, 14, plantas con hojas o ramificaciones alternas.



Antera. Parte del estambre, de ordinario dilatada y que contiene el polen (*a*, fig. 15).



La antera está formada casi siempre por dos partes llamadas *tecas* de la antera.

EJEMPLOS: 15, estambre con una antera (*a*, fig. 15) formada por dos tecas contiguas y soportada por un filamento *f*; 16, estambre con una antera formada por dos tecas separadas.

Anual (abreviado en el texto mediante la letra *a*). Una planta anual no vive más que durante un solo período vegetativo, y muere completamente antes del siguiente. En general, una planta anual puede reconocerse por sus finas raíces y sobre todo por la ausencia de un tallo subterráneo desarrollado.

Arista. Filamento rígido situado sobre el dorso o en el extremo de un órgano.

EJEMPLOS: 17, 18, aristas terminales; 19, arista inserta en el dorso de una escama.

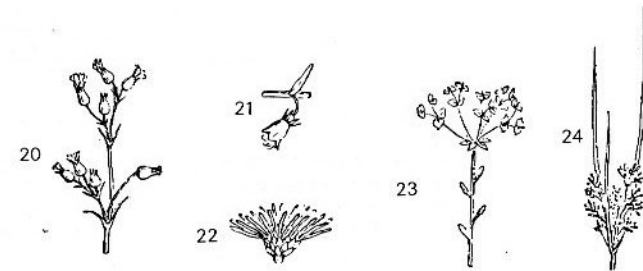


B

Bienal (abreviado en el texto mediante la letra *b*). Una planta bienal vive durante dos períodos vegetativos sucesivos. En general, no desarrolla durante el primer período más que un tallo corto; produce flores y frutos durante el segundo período y después muere.

Bráctea. Hoja próxima a la flor, situada generalmente en la base del pedúnculo.

EJEMPLOS: 20, brácteas opuestas; 21, bráctea situada en la base del pedúnculo de una flor; 22, brácteas que forman un involucre en la base de un capítulo; 23, brácteas que forman un involucre en la base de una umbela; 24, brácteas alargadas en la base de una inflorescencia.



Bulbo. Parte engrosada que se desarrolla, generalmente, en la base de un tallo (fig. G), rodeada de numerosas hojas escamosas superpuestas.



C

Calículo. Algunas flores poseen un cáliz cuyos sépalos están acompañados por otros sépalos suplementarios situados externamente, e implantados en los intervalos de los sépalos ordinarios; se dice que estos sépalos suplementarios forman un *calículo* que duplica, por así decirlo, el cáliz.

EJEMPLOS: 25, flor con corola, cáliz y calículo; 26, cáliz y calículo de una flor de la que se han eliminado los pétalos; las divisiones menores corresponden a las hojas del calículo.



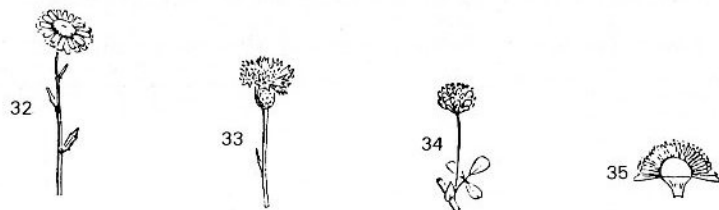
Cáliz. Recibe este nombre la cubierta externa de la flor, formada por unas pequeñas hojas especiales llamadas *sépalos*. El cáliz puede estar formado por sépalos libres o más o menos soldados entre sí. El cáliz puede asimismo estar más o menos soldado a otras partes de la flor (véase *Ovario*). Cuando la flor posee solamente una cubierta, ésta sigue designándose como cáliz. Los sépalos son, en general, verdes, pero pueden también presentar coloraciones similares a las de los pétalos de la corola.

EJEMPLOS: 27, cáliz con los sépalos libres, bajo una corola; 28, cáliz con los sépalos soldados entre sí en su parte inferior; 29, cáliz con los sépalos soldados excepto en el ápice; 30, cáliz separado, con los sépalos soldados excepto en el ápice; 31, flor cuyo cáliz es similar a la corola; las divisiones externas corresponden a los sépalos y las internas a los pétalos.



Capítulo. Es una inflorescencia cuyas flores carecen todas de pedúnculo (f, fig. A) y están insertas unas al lado de otras sobre un ensanchamiento del extremo del tallo que recibe el nombre de *receptáculo del capítulo* (r, fig. A). El conjunto de las flores está rodeado por un anillo de brácteas externas llamadas *involucro del capítulo* (i, fig. A). Además, cada flor, en el interior del capítulo, puede estar acompañada de una pequeña bráctea en forma de escama llamada *escama del capítulo*.

EJEMPLOS: 32, 33, capítulos de flores; 34, capítulo de flores sin involucro; 35, sección longitudinal de un capítulo que muestra el receptáculo común redondeado.



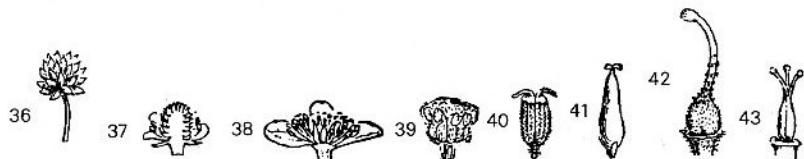
Carpelo. El *pistilo*, situado en el centro de la flor, está formado por uno o varios *carpelos*. Los carpelos son hojas muy modificadas.

En el caso más simple, los carpelos son libres entre sí, y están situados unos al lado de otros en el centro de la flor; se observa en este caso que cada carpelo está compuesto generalmente por: 1.º en la base, una parte inflada que contiene uno o más pequeños cuerpos blancos llamados *óvulos* (ov, fig. B), es el ovario del carpelo (o, fig. B); 2.º una parte más fina situada por encima del ovario y llamada *estilo* (s, fig. B); 3.º una pequeña masa viscosa situada en el ápice y llamada *estigma* (sg, fig. B). El estigma retiene el polen que se desprende de los estambres y que debe alcanzar el pistilo para que los óvulos puedan ser fecundados y transformados en semillas cuando la flor se marchite.

En otros casos, los carpelos están soldados solamente por sus ovarios; se dice entonces que el pistilo posee un solo ovario y varios estilos, o como mínimo, varios estigmas.

Los carpelos pueden estar también completamente soldados, de manera que el pistilo parece no poseer más que un único ovario, un único estilo y un único estigma.

EJEMPLOS: 36, pistilo formado por numerosos carpelos libres, dispuestos a modo de cabezuela; 37, sección de una flor que muestra el pistilo formado por numerosos carpelos libres; 38, sección de una flor que muestra el pistilo formado por numerosos carpelos libres; 39, pistilo con numerosos carpelos agrupados en círculo; 40, 41, pistilo formado por dos carpelos soldados y con estilos libres entre sí; 42, pistilo con 2 carpelos completamente soldados en un único ovario, un único estilo y un único estigma; 43, pistilo formado por 3 carpelos soldados solamente a nivel de los ovarios.



Ciliado. Se dice que una parte es ciliada cuando sus bordes llevan pelos alineados.

EJEMPLOS: 44, cáliz abierto, de dientes ciliados; 45, hojas ciliadas; 46, escamas ciliadas dorsalmente; 47, estípula envainadora con el ápice ciliado.

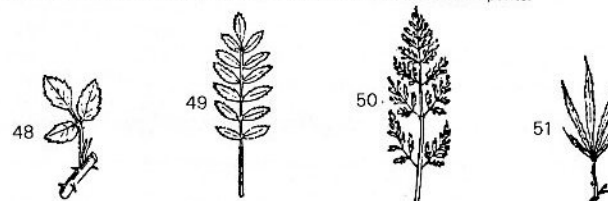


Cilios. Pelos dispuestos en fila en los bordes de cualquier parte de la planta.

EJEMPLOS: (Véase *Ciliado*).

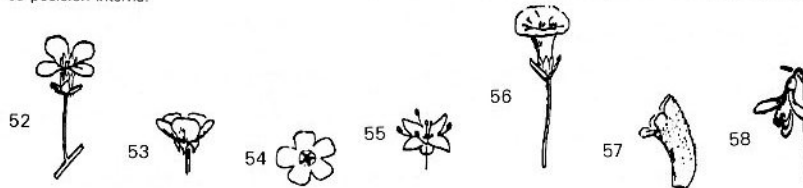
Compuesta (Hoja). Hoja completamente dividida en partes totalmente separadas, a modo de pequeñas hojas que reciben el nombre de *foliolos*.

EJEMPLOS: 48, hoja con 3 foliolos; 49, hojas cuyos foliolos están dispuestos en dos filas más un foliolo terminal; 50, hoja compuesta, dos veces dividida; 51, hoja cuyos foliolos nacen todos del mismo punto.



Corola. Cuando la flor posee dos cubiertas florales diferentes, una externa y otra interna, la interna recibe el nombre de *corola*, mientras que la externa se llama *cáliz*. La corola está formada por un conjunto de hojas especiales llamadas *pétalos*. Los pétalos pueden estar completamente separados hasta la base o más o menos soldados entre sí. La corola puede estar más o menos soldada a otras partes de la flor. La corola presenta normalmente color y consistencia distintos del cáliz, aunque en algunos casos los pétalos son parecidos a los sépalos de los cuáles no difieren más que por su posición interna.

EJEMPLOS: 52, 53, corolas con sépalos libres; 54, 55, corolas con pétalos soldados en su base; 56, 57, corolas con pétalos largamente soldados en forma de tubo; 58, corola con pétalos del mismo color que los sépalos del cáliz, pero reconocibles por su posición interna.



Crenado (Festoneado). Con el borde provisto de dientes redondeados.

EJEMPLOS: 59, hoja con anchas crenulaciones; 60, hoja con pequeñas crenulaciones.



Cubierta floral (Envuelta floral). Reciben este nombre el cáliz y la corola.

E

Entero-a. Sin divisiones ni dientes.

EJEMPLO: 61, hoja entera.

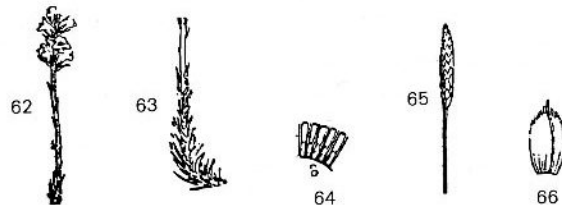


Envainador-a. (Véase *Vaina*).

Escamas. Pequeñas hojas o láminas situadas en diferentes puntos de la planta. Se dice por ejemplo, que los tallos subterráneos tienen hojas reducidas a escamas. Reciben también este

nombre las brácteas membranosas de muchas inflorescencias; entre las flores, en el centro del capítulo, en la base de las flores de las espigas de las Ciperáceas, etc.

EJEMPLOS: 62, planta cuyas hojas están reducidas a escamas; 63, escamas sobre el peciolo de una hoja; 64, escamas entre las flores de un capítulo; 65, escamas sobre una espiga; 66, escama suelta.



Espiga. Una *espiga simple* es una inflorescencia en la cual todas las flores carecen de pedúnculo y se insertan a lo largo de un tallo, unas por encima de otras. Una *espiga compuesta* es una inflorescencia donde los grupos de flores forman espigas.

EJEMPLOS: 67, espiga simple; 68, espiga de espigas o espiga compuesta.



Espiguilla. (Véase *Gramíneas*, p. 339).

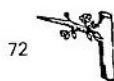
Espina. Partes acabadas en punta situadas aquí y allá en la superficie del tallo o de otros órganos.

EJEMPLOS: 69, 70, espinas sobre tallos; 71, espinas sobre un fruto.



Dícese también de aquella rama, hoja, estípula o parte de una hoja, transformada en un órgano punzante.

EJEMPLO: 72, rama transformada en espina.



Espolón. Se entiende por espolón aquella parte de la base de algunos sépalos o pétalos que tiene forma de tubo cerrado en su extremo, o de trompeta.

EJEMPLOS: 73, 74, 75, pétalos prolongados en un espolón.



Espontánea (Planta). Planta que crece naturalmente en una región.

Esporangios. Pequeños órganos propios de las plantas criptógamas que contienen las esporas.

Esporas. Granos microscópicos propios de las plantas criptógamas que forman un polvo análogo al polen pero que pueden germinar directamente para producir una nueva planta.

Estambres. Órganos productores del polen, polvo coloreado que debe llegar al estigma para que los óvulos puedan transformarse en semillas. Un estambre está, en general, formado por una parte alargada llamada *filamento* (f, fig. E), que se dilata en su extremo para formar la *antera* (a, fig. E); la antera es la parte que contiene el polen. Cuando el estambre madura, la antera se abre y deja escapar el polen al exterior. A menudo, los estambres son libres desde la base y se insertan en el extremo de los tallos, al igual que los sépalos, los pétalos y los carpelos. En otros casos, los estambres están soldados a otras partes de la flor, al cáliz o a la corola. Las flores que no poseen más que estambres, es decir, sin pistilo, reciben el nombre de *flores estaminadas*.



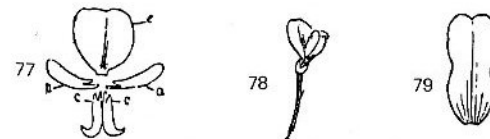
EJEMPLO: 76, flor con cuatro estambres situados en torno al estilo.

Estaminadas (Flores). Flores que carecen de pistilo y que no poseen más que uno o varios estambres.

Estamino-pistiladas (Flores). Flores provistas de estambres y pistilo.

Estandarte. Recibe este nombre el pétalo superior de la flor de las Papilionáceas. El estandarte (e, fig. 77) recubre los pétalos situados a derecha e izquierda (*alas*) (a, a, fig. 77), que a su vez recubren los dos pétalos inferiores soldados entre sí y que forman la *quilla* (c, c, fig. 77).

EJEMPLOS: 77, pétalos separados de una flor papilionácea; 78, corola de una papilionácea donde se observa a la izquierda de la figura el estandarte; 79, estandarte separado.



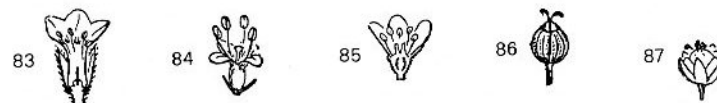
Estigma. Parte más o menos viscosa situada en el ápice de los carpelos o del pistilo cuando los carpelos están soldados entre sí, situada generalmente en el extremo de un filamento (*estilo*). El estigma es el responsable de fijar en su superficie el polen procedente de los estambres (véase *Pistilo*).

EJEMPLOS: 80, pistilo con dos estilos terminados respectivamente en un estigma inflado; 81, dos estigmas unidos por su base; 82, pistilo con estigmas dispuestos radialmente en una superficie aplanada.



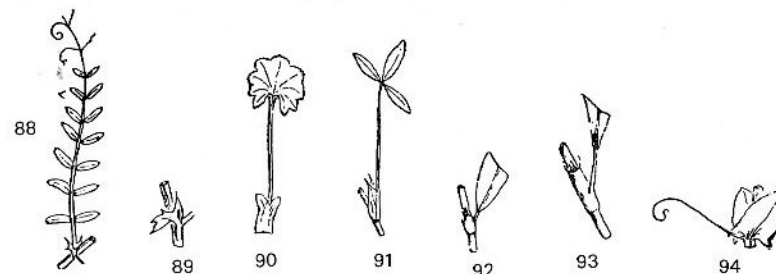
Estilo. Parte más o menos alargada que soporta al estigma; existen flores sin estilo desarrollado.

EJEMPLOS: 83, sección longitudinal de una flor, donde puede observarse el estilo situado en este caso en el centro del tubo de la corola; 84, flor cuyo estilo está situado en el centro de los cuatro estambres; 85, sección longitudinal de una flor donde se observa el ovario con dos estigmas en el ápice; 86, fruto con dos estigmas persistentes en el ápice; 87, flor cuyo pistilo posee cinco estilos cortos.



Estípulas. Partes de algunas hojas situadas a derecha e izquierda de su base, en el punto donde el peciolo se une al tallo.

EJEMPLOS: 88, hoja compuesta, con dos estípulas en la base; 89, una de estas dos estípulas; 90, 91, hojas con dos estípulas soldadas al peciolo; 92, base de una hoja con estípulas dentadas; 93, base de una hoja con estípula envainadora; 94, hojas cuyas estípulas se hallan desarrolladas y cuyo limbo se reduce a un filamento.



Estriado. Que presenta pequeños surcos longitudinales.

EJEMPLO: 95, fruto estriado.



Extendido. Separado del punto de inserción e inclinado hacia fuera.

F

Filamento del estambre. Parte del estambre que sostiene la antera.

EJEMPLO: 96, estambre con un filamento alargado que sostiene la antera.



96

Flor. Conjunto de hojas particulares situado en el extremo de un tallo. Las partes esenciales de la flor son los estambres y el pistilo. La misión de las flores es la de formar las semillas (véase *Fruto*). Los estambres y el pistilo están a menudo protegidos en el curso de su desarrollo por una o más cubiertas florales (véase *Cáliz* y *Corola*).

Floración. Época en que las flores de una planta se hallan abiertas.

Foliolo. Cuando el limbo de una hoja está muy dividido, cada división de la hoja es una pequeña hoja secundaria y recibe el nombre de foliolo (véase *Compuesta* (*Hoja*)).

Fruto. Cuando la flor se ha marchitado y si el polen de los estambres ha alcanzado los estigmas del pistilo, la flor se transforma en un *fruto* que contiene las semillas. Cuando el fruto madura se abre para liberar las semillas; a veces se desprende entero, con la o las semillas que contiene. Un fruto seco que no contenga más que una semilla puede confundirse con la propia semilla, pero, en general, se reconoce por los restos del estilo o de los estilos que lo coronan.

G

Glandulosos (Pelos). Pelos que poseen en el ápice o en la base una masa redondeada, generalmente viscosa y olorosa. Cuando un órgano posee pelos glandulosos o su superficie está recubierta de pequeñas masas redondeadas, recibe el nombre de glanduloso.

EJEMPLOS: 97, sépalo con pelos glandulosos en el margen; 98, pétalo glanduloso en toda su superficie.



97



98

Glaucos. De color verde-azulado o verde-blancuecino.

Gluma. (Véase *Gramíneas*, p. 339).

Glumela. (Véase *Gramíneas*, p. 339).

H

Híbrido. Planta nacida de la semilla de un pistilo de una determinada especie cuyo estigma ha recibido el polen de otra especie. Normalmente, los híbridos presentan caracteres intermedios entre aquellas especies de las cuales han surgido. Sus frutos a menudo están mal formados.

Hoja. La hoja es una de las tres partes fundamentales de la planta. Una hoja está siempre unida al tallo y en general lleva una ramificación o una yema justo por encima de ella. La hoja se diferencia del tallo y de la raíz en que posee una parte derecha y una parte izquierda y una cara superior y una cara inferior.

EJEMPLO: 99, hoja con un limbo y un peciolo, provista en su axila de una pequeña yema.



99

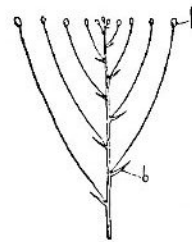
I

Inflorescencia. Conjunto de flores próximas unas de otras o separadas entre sí únicamente por brácteas.

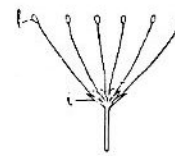
Las principales *inflorescencias simples* son las siguientes: 1.º) El *racimo* es una inflorescencia cuyos pedúnculos florales tienen aproximadamente la misma longitud (d, fig. G), la



G. Racimo



C. Corimbo



O. Umbela



E. Espiga

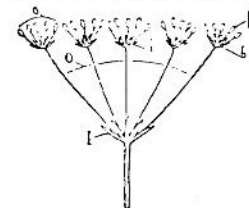


R. Capítulo

(f, flor; b, bráctea; d, longitud del pedúnculo; l, distancia entre los pedúnculos; i, involucre; r, receptáculo común).

cual a su vez suele ser similar a la distancia *l* que separa dos pedúnculos sucesivos; el *corimbo* (fig. C) es un racimo cuyos pedúnculos son progresivamente más cortos, de manera que las flores se abren casi sobre un mismo plano. 2.º) La *umbela* (fig. O) es una inflorescencia en la cual la distancia entre los pedúnculos es nula; todos los pedúnculos están unidos al tallo por el mismo punto y rodeados en su base por brácteas que forman un involucre (*i*, fig. O). 3.º) La *espiga* es una inflorescencia en la cual, por el contrario, las flores (*f*, fig. E) no poseen pedúnculo pero cada una de ellas se inserta en el tallo por un punto distinto. 4.º) El *capítulo*, en el cual todas las flores se insertan unas al lado de las otras y sin pedúnculos (fig. R).

Una *inflorescencia* puede ser *compuesta*, es decir presentar la combinación de varias inflorescencias simples. Por ejemplo, las flores pueden estar agrupadas en umbelas de umbelas o umbela compuesta (fig. M), en corimbo de capítulos, en racimo de espigas, etc.



M. Umbela compuesta

Involucelo. Conjunto de brácteas situadas en la base de una umbélula en una inflorescencia del tipo umbela compuesta (*i*, fig. M).

EJEMPLOS: (Véase *Involucro*, fig. 103, 104).

Involucro. Conjunto de brácteas que rodean un capítulo o que se encuentran en la base de una umbela. Recibe este nombre también un conjunto de brácteas especiales que se encuentran en la base de una o de varias flores (véase *Umbela* o *Capítulo*).

EJEMPLOS: 100, 101, capítulos rodeados por un involucre de brácteas; 102, umbela con un involucre en la base; 103, umbela en la cual se han eliminado todos los radios excepto uno que lleva una umbélula; se observa el involucre en la base de todos los radios y el involucre en la base de la umbélula; 104, umbela compuesta con involucre e involucelos; 105, 106, involucros formados por 3 hojas, bajo una flor.



100



101



102



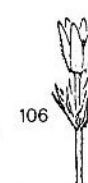
103



104



105



106

Irregular (Flor). Flor en la cual se distingue una parte derecha y una parte izquierda, o flor que no presenta ningún tipo de simetría.

L

Labelo. Recibe este nombre el pétalo de una flor de las Orquídeas cuya forma difiere mucho de la de los pétalos restantes.

EJEMPLOS: 107, flor de orquídea mostrando el labelo *d*; 108, flor de orquídea mostrando el labelo *l*.



107



108

Lígula (Flores con). Reciben este nombre las flores del capítulo de las compuestas que tienen la corola inclinada hacia un lado y aplanada, como mínimo en su parte superior (fig. 109). Cuando las flores con lígula no están desarrolladas pueden confundirse con las flores tubulosas.



109

Limbo. La parte más ensanchada de la hoja, generalmente aplanada.

Lóbulos. Partes del limbo de la hoja más o menos separadas unas de otras.

M

Mata. Arbusto muy pequeño.

Membranosa-o. Fino y de consistencia parecida a la del pergamino.

N

Naturalizado. Una planta *naturalizada* es aquella que ha sido introducida por el hombre en determinado lugar en el cual es capaz de seguir reproduciéndose.

Nectario. Parte que contiene azúcares y que puede a menudo producir en su superficie gotas de líquido azucarado.

EJEMPLOS: 110, nectario recubierto por una escama *e*, en la base de un pétalo; 111, nectario *g*, en la base del limbo de una hoja; 112, nectario en la base de un pistilo.



110



111



112

Nervios de la hoja. El limbo de una hoja está surcado, en general, por pequeños filamentos que van disminuyendo de espesor de la base de la hoja hacia los márgenes y que a menudo sobresalen por su cara inferior: se trata de los nervios; en la mayor parte de los casos pueden observarse fácilmente mirando la hoja a trasluz.

Nudo. Parte del tallo a la cual se une la base de la hoja. Si la hoja tiene una larga vaina que rodea al tallo, el nudo se sitúa en la base de esta vaina.

O

Obtuso. Se dice que un órgano es obtuso cuando el contorno de su ápice no es agudo.

EJEMPLOS: 113, 114, hojas con el ápice obtuso; 115, escamas con el ápice obtuso.



113



114



115

Opuesto. Dícese de aquel órgano situado frente a otro.

Opuestas (Hojas). Hojas dispuestas en grupos de 2 e insertas en el tallo frente a frente, a un mismo nivel.

EJEMPLO: 116, hojas opuestas.



116

Ovario. Parte cerrada del pistilo o de un carpelo del pistilo que contiene el o los óvulos. El ovario puede ser *libre*, es decir independiente de las restantes partes de la flor (fig. L, H) o *soldado*

al cáliz o *adherente*, es decir soldado a otras partes de la flor; en este caso el ovario está situado aparentemente por debajo de la flor.

EJEMPLOS: L, sección longitudinal teórica de una flor con ovario libre; H, sección de una flor con ovario libre; A, sección longitudinal teórica de una flor con ovario soldado al cáliz; G, C, E, secciones de flores con ovario soldado al cáliz.



L



H



A



G



C



E

Óvulos. Pequeños cuerpos redondeados, en general blancos, unidos a los márgenes de los carpelos y situados en el interior del ovario. Tras la floración, los óvulos se transforman en semillas.

P

Parásito. Planta que se desarrolla a expensas de otra planta viviente.

Peciolado. Provisto de peciolo.

Peciolo. Parte relativamente estrecha, situada por debajo del limbo de la hoja, llamado vulgarmente rabito de la hoja.



Pedunculado. Provisto de un pedúnculo bien diferenciado.

Pedúnculo. Ramificación cuyo extremo está ocupado por una flor; es lo que se llama vulgarmente el rabito de la flor. Por ejemplo, la flor *f* (fig. P) está soportada por un pedúnculo *p* que se une al tallo *t* por encima de la bráctea *b*. Recibe el nombre de pedúnculo común de una inflorescencia aquel tallo que lleva los pedúnculos de las flores.

Persistente. Que sobrevive a los órganos análogos de otras plantas. Las hojas persistentes son aquellas que no caen en otoño.

Pétalo. (Véase *Corola*).

Pico. Prolongación más o menos estrecha de un fruto.

EJEMPLOS: 117, fruto con un pico ganchudo; 118, fruto con un pico aplanado; 119, frutos con pico alargado y acabado en un vilano; 120, 121, frutos con pico bidentado.



117



118



119



120



121

Pistiladas (Flores). Flores que carecen de estambres, es decir que no poseen más que el pistilo.

Pistilo. Parte de la flor formada por el conjunto de los carpelos, libres o soldados entre sí. El pistilo está situado en el centro de la flor. En su base se hallan los ovarios o el ovario formado por la unión de los carpelos respectivos. Por encima del ovario se encuentran unas partes más alargadas que forman el o los *estilos*; en el ápice, encontramos, excepto en las plantas *Gimnospermas* (Abietáceas, Cupresáceas y Taxáceas), uno o varios *estigmas* más o menos viscosos. Los estigmas son los que se encargan de fijar el polen procedente de los estambres; solamente cuando esta parte del pistilo ha recibido el polen los óvulos pueden transformarse en semillas. Las flores que carecen de estambres, es decir, que no poseen más que el pistilo, reciben el nombre de *pistiladas*.

EJEMPLOS: (Véase *Carpelo*).

Polen. Polvillo contenido en las anteras de los estambres y que es expulsado al exterior al madurar las anteras. Es necesario que el polen alcance los estigmas del pistilo para que éste se transforme en fruto y sus óvulos en semillas.

Q

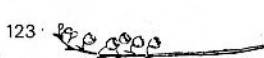
Quilla. Reciben este nombre los dos pétalos más o menos soldados entre sí y que forman unidos una especie de quilla de barco, en la parte inferior de las flores de la familia de las Papilionáceas (cc, fig. 122).



R

Racimo. Un *racimo simple* es una inflorescencia en la que todas las flores están claramente pedunculadas y están implantadas a lo largo del tallo unas por encima de las otras. Un *racimo compuesto* es una inflorescencia en la que los grupos de flores se agrupan en racimos.

EJEMPLOS: 123, racimo simple; 124, racimo compuesto.



Radicela. Ramificación de la raíz.

Raíz. La raíz es una de las tres partes fundamentales de la planta. Se diferencia del tallo por no poseer hojas, ni siquiera reducidas a escamas, ni restos de hojas caídas. Se distingue de la hoja por no poderse diferenciar en ella una parte derecha y una parte izquierda, ni tampoco una cara superior y otra inferior.

Rama. Ramificación del tallo.

Receptáculo. Ápice del pedúnculo de la flor. Las diferentes partes de una flor se implantan sobre el receptáculo.

EJEMPLOS: 125, 126, flores seccionadas longitudinalmente mostrando sus receptáculos: aplanado (125), abombado (126), sobre el que se implantan las diferentes partes de la flor; 127, sección longitudinal de un capítulo donde se observa el receptáculo común sobre el cual se implantan las diferentes flores; 128, capítulo del que han sido arrancadas todas las flores y brácteas del involucro para que pueda observarse el receptáculo común, por arriba.



Roseta (Hojas en). Cierta número de hojas unidas al tallo en puntos muy próximos y extendidas.

EJEMPLO: 129, roseta de hojas.



129

S

Semilla. Cuando la flor se transforma en fruto, los óvulos del pistilo se transforman en *semillas*. La semilla se encuentra dentro del fruto, excepto en las plantas *Gimnospermas* (p. 372, 373, 374). Las semillas están formadas por una o varias cubiertas que protegen una pequeña *plántula* que a veces se sitúa en el centro del *albumen* (material nutritivo). Cuando la semilla germina, la plántula se desarrolla y reproduce una planta semejante a aquella que ha formado la semilla.

Sépalo. (Véase *Cáliz*).

Simple (Hoja). Hoja que no está dividida en partes completamente separadas.

Subespontánea (Planta). Planta nacida de una semilla procedente de una planta cultivada.

Surcado (Sulcado, Estriado). Recorrido longitudinalmente por surcos.

EJEMPLO: 130, fragmento del tallo surcado.



T

Tallo. El tallo es una de las tres partes fundamentales de la planta. Se distingue de la raíz por poseer hojas o restos de éstas, y de las hojas por no poseer normalmente una parte derecha y una parte izquierda diferenciadas, ni tampoco una cara superior y una cara inferior. Según el medio donde crezca, un tallo puede ser *aéreo*, *acuático* o *subterráneo*.

Tecas de la antera (Lóculos, cavidades). Partes principales de la antera (véase *Antera*). Si el pistilo está formado por varios carpelos, suele decirse que posee un ovario con varias cavidades.

Tubérculos. Partes dilatadas de un tallo o de una raíz.

EJEMPLOS: 131, tallos subterráneos hinchados formando tubérculos; 132, raíces hinchadas en forma de tubérculos.



Tubo de la corola (Corola tubular). Parte de una corola con los pétalos soldados o unidos entre sí.

EJEMPLOS: 133, corola cuyos pétalos están soldados a modo de tubo en la base; 134, corola cuyos pétalos están completamente soldados formando un tubo.



Tubo del cáliz. Parte inferior de un cáliz con los sépalos soldados, en la que estos se presentan completamente unidos entre sí.

EJEMPLOS: 135, cáliz con sépalos soldados a modo de tubo en la base; 136, cáliz cortado y abierto, en el que se observa el tubo del cáliz desplegado.



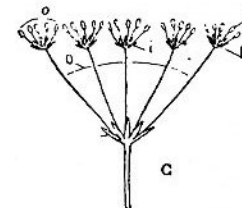
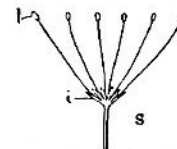
Tubulosas (Tubifloras, flores en tubo). Flores del capítulo de las compuestas cuya corola tiene enteramente forma de tubo, sin lígula.

EJEMPLO: 137.



U

Umbela. Una *umbela simple* (fig. S) es una inflorescencia en la cual todos los pedúnculos florales están unidos al tallo por el mismo punto. Una *umbela compuesta* (fig. C) es una umbela de umbelas, es decir, está formada por pequeñas umbelas (*umbélulas*) (o, fig. C) reunidas



a su vez en una umbela (O, fig. C). Las brácteas suelen formar entonces un anillo común en la base de la umbela (*involucro*) (I, fig. C), y pequeños anillos en la base de las umbélulas (*involucelos*) (i, fig. C).

v

EJEMPLOS: 141, cáliz recubriendo un fruto que se abre mediante tres valvas; 142, fruto que se abre mediante cuatro valvas.

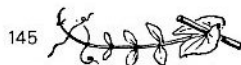


EJEMPLOS: 143, verticilos de cuatro hojas; 144, verticilos de seis hojas.



Z

EJEMPLO: 145, hojas cuyos folíolos superiores se han transformado en zarcillos.



Abietales, 372	Dioscoreales, 303	Jasminales, 211	Polemoniales, 216
Acanthales, 258	Dipsacales, 147	Juglandales, 284	Poligalales, 40
Acerales, 61	Droserales, 39	Juncaceae, 319	Polygonales, 270
Alismataceae, 290		Juncaginaceae, 313	Portulacaceae, 107
Amarantales, 265			Potamogetonales, 314
Amarillidales, 305	Ebenales, 210	Labiadas, 245	Primulales, 205
Ambrosiales, 195	Elatinaceae, 53	Laurales, 276	Punicales, 103
Apocinales, 212	Eleagnaceae, 277	Lemnaceae, 317	
Aquifoliaceae, 63	Empetraceae, 278	Lentibulariaceae, 204	Ramnales, 64
Arcales, 317	Equisetaceae, 383	Lycopodiaceae, 385	Ramondiales, 218
Araliales, 136	Ericaceae, 201	Liliaceae, 292	Ranunculaceae, 2
Aristolochiales, 277	Escrofulariaceae, 229	Linaceae, 53	Resedales, 38
Asclepiadaceae, 212	Estafiléaceae, 63	Litraceae, 106	Rosales, 92
	Estiracaceae, 210	Lobeliales, 195	Rubiaceae, 138
Balsaminaceae, 62	Euforbiaceae, 278	Lorantales, 136	Rutales, 63
Berberidales, 11			
Betulales, 289	Ficaceae, 283	Malvaceae, 55	Salicales, 286
Boraginaceae, 219	Ficoideales, 112	Marsileales, 382	Salsolales, 265
Butomales, 290	Filadelfiales, 106	Meliaceae, 62	Santalales, 276
	Fitolacaceae, 265	Miricaceae, 290	Saxifragaceae, 113
Cactaceae, 112	Frankeniaceae, 40	Miriophyllales, 105	Solanales, 226
Calitricales, 106	Fumariales, 13	Mirtales, 107	
Campanulales, 196	Gencianales, 213	Monotropales, 204	Tamaricales, 107
Cannabales, 284	Geraniales, 57	Morales, 283	Taxales, 374
Caparidales, 34	Globulariaceae, 264	Najadales, 316	Terebinthales, 65
Caprifoliaceae, 136	Glosulariaceae, 113	Ninfeales, 11	Tifales, 318
Cariofilales, 41	Gnetales, 374		Tiliaceae, 54
Celastraceae, 63	Gramineae, 339	Ofioglossales, 381	Timeleales, 275
Celtidales, 283		Oleales, 211	
Ceratofilales, 106	Haloragaceae, 105	Onagraceae, 104	Ulmaceae, 283
Cesalpinales, 92	Helechos, 374	Orobancaceae, 241	Umbelliferae, 117
Ciperaceae, 323	Hesperidaceae, 62	Orquidaceae, 307	Urticales, 283
Cistaceae, 34	Hidrocaritaceae, 313	Oxalidaceae, 62	
Citinales, 277	Hipericaceae, 59	Papaveraceae, 12	Vacciniales, 200
Colquicaceae, 291	Hipocastanaceae, 61	Papilionaceae, 65	Valerianales, 144
Compuestas, 149	Hipuridaceae, 105	Paroniqiaceae, 108	Verbascaceae, 228
Convolvulaceae, 216		Pirolales, 203	Verbenales, 258
Coriariales, 63	Iridales, 303	Plantaginaceae, 258	Violaceae, 36
Cornales, 136	Isoetaceae, 384	Platanales, 289	Vitales, 61
Crasulales, 110		Plumbaginaceae, 261	
Crucíferas, 15			Zigofitales, 62
Cucurbitales, 107			Zosterfaleae, 316
Cupressales, 373			
Cupulíferas, 285			
Cuscutales, 218			

Índice alfabético de nombres latinos de géneros

- Abies, 373
 Abutilon, 56
 Acanthus, 258
 Acer, 61
 Aceras, 310
 Acinus, 249
 Aconitum, 11
 Acorus, 318
 Acrostichum, 379
 Actaea, 11
 Actium, 182
 Achillea, 168
 Achnatherum, 354
 Adenocarpus, 71
 Adenostyles, 160
 Adiantum, 381
 Adonis, 6
 Adoxa, 136
 Aegilops, 370
 Aegopodium, 133
 Aeluropus, 364
 Aesculus, 61
 Aetheorhiza, 189
 Aethionema, 32
 Aethusa, 130
 Agrimonia, 102
 Agropogon, 356
 Agropyron, 370
 Agrostemma, 45
 Agrostis, 355
 Ailanthus, 65
 Aira, 357
 Aiopsis, 357
 Ajuga, 256
 Alchemilla, 102
 Aldrovandia, 39
 Alisma, 290
 Alkanna, 221
 Alnus, 289
 Alopecurus, 351
 Althaea, 56
 Althelia, 315
 Alyssoides, 28
 Alyssum, 28
 Alliaria, 23
 Allium, 297
 Allosurus, 381
 Amaranthus, 265
 Amelanchier, 103
 Ammi, 133
 Ammophila, 355
 Amygdalus, 94
 Anacamptis, 311
 Anacyclus, 168
 Anagallis, 210
 Anagyris, 69
 Anarrhinum, 232
 Anchusa, 221
 Andromeda, 201
 Andropogon, 353
 Androsace, 207
 Androsaeum, 61
 Aconitum, 194
 Anemone, 5
 Anethum, 126
 Angelica, 126
 Anogramma, 378
 Antennaria, 173
 Anthemis, 167, 168
 Anthericum, 301
 Anthoxanthum, 350
 Anthriscus, 134
 Anthyllis, 73, 80
 Antinoria, 357
 Antirrhinum, 232
 Apargia, 184
 Apera, 355
 Aphyllanthus, 301
 Apium, 133
 Aposeris, 183
 Aralia, 130
 Arabidopsis, 25
 Arabis, 25
 Arbutus, 201
 Arceuthobium, 136
 Arctostaphylos, 201
 Arenaria, 49
 Arenariastrum, 51
 Argyrolobium, 71
 Aria, 103
 Arisaema, 317
 Aristella, 356
 Aristolochia, 277
 Armeniaca, 95
 Armeria, 261
 Armoracia, 30
 Arnica, 162
 Arnoseris, 183
 Alysoides, 28
 Artemisia, 164
 Arthrocnemum, 270
 Arum, 317
 Aruncus, 96
 Arundo, 354
 Asarina, 232
 Asarum, 277
 Asclepias, 212
 Asparagus, 302
 Asperugo, 226
 Asperula, 140, 143
 Asphodelus, 301
 Aspidium, 378
 Asplenium, 379
 Aster, 160, 161
 Asteriscus, 170
 Asterocarpus, 39
 Asterolinum, 209
 Astragalus, 82, 84
 Astringia, 135
 Athamanta, 129
 Athyrium, 380
 Atractylis, 182
 Atragene, 4
 Atriplex, 267
 Atropa, 227
 Avellinia, 366
 Avena, 358
 Avenula, 359
 Azolla, 382
 Baldellia, 290
 Baldingera, 349
 Balsamita, 166
 Ballota, 254
 Barbarea, 23
 Barkhausia, 188
 Barlia, 311
 Bartsia, 238
 Bassia, 269
 Bellardia, 238
 Bellardiocloa, 366
 Bellevalia, 300
 Bellidiastrum, 161
 Bellis, 162
 Berardia, 181
 Berberis, 11
 Berteroa, 29
 Berula, 132
 Beta, 268
 Betonica, 254
 Betula, 289
 Bidens, 169, 170
 Bifora, 125
 Biledrykia, 273
 Biscutella, 31
 Biserrula, 84
 Bistorta, 274
 Blackstonia, 214
 Blechnum, 381
 Blitum, 269
 Blysmus, 326
 Bombycilaena, 173
 Bonjeanea, 81
 Borago, 220
 Borderea, 303
 Botrychium, 381
 Brachypodium, 370
 Brassica, 21, 22
 Braya, 24
 Brignolia, 130
 Brineura, 300
 Briza, 363
 Bromus, 367
 Bryonia, 107
 Buffonia, 48
 Buglossoides, 222
 Bulbocodium, 291
 Bulliarda, 110
 Bunias, 31
 Bunium, 132
 Buphthalmum, 170
 Bupleurum, 131
 Butomus, 290
 Buxus, 283
 Cactus, 112
 Cachrys, 135
 Cakile, 34
 Calamagrostis, 354
 Calamintha, 249
 Caldesia, 290
 Calendula, 174
 Calepina, 31
 Calhianthemum, 7
 Calicotome, 69
 Caltha, 9
 Calycocorsus, 186
 Calystegia, 217
 Calla, 318
 Callitriche, 106
 Calluna, 201
 Camelina, 30
 Campanula, 197
 Camphorosma, 270
 Cannabis, 284
 Capparis, 34
 Capsella, 33
 Cardamine, 27, 28
 Cardaminopsis, 26
 Cardari, 33
 Carduncellus, 178, 181
 Carduus, 177
 Carex, 328
 Carlina, 182
 Carpesium, 174
 Carpinus, 286
 Carthamus, 181
 Carum, 132
 Caryza, 161
 Castanea, 285
 Catabrosa, 361
 Catananche, 183
 Caulalis, 124
 Caulina, 316
 Cedrus, 373
 Celtis, 283
 Centaurea, 178
 Centaureum, 213
 Centranthus, 144
 Centunculus, 210
 Cephalanthera, 308
 Cephalaria, 147, 148
 Cerastium, 51, 52
 Cerasus, 95
 Ceratocephalus, 6
 Ceratonia, 92
 Ceratophyllum, 106
 Cercis, 92
 Cerefolium, 134
 Cerinthia, 220
 Ceterach, 377
 Cicendia, 214
 Cicer, 87
 Cicerbita, 188
 Cicuta, 133
 Cichorium, 183
 Circaea, 105
 Cirsium, 175
 Cistus, 34
 Citrus, 62
 Cladium, 324
 Cleistogenes, 364
 Clematis, 4
 Clinopodium, 249
 Clypeola, 29
 Cneorum, 65
 Cnicus, 181
 Cnidium, 129
 Cochlearia, 30
 Coeloglossum, 311
 Colchicum, 291
 Coleanthus, 349
 Coleostephus, 167
 Colutea, 84
 Comarum, 100
 Conium, 135
 Conopodium, 134
 Conringia, 23
 Consolida, 10
 Convallaria, 302
 Convolvulus, 216
 Conyza, 161
 Corallorhiza, 309
 Coriandrum, 125
 Coriaria, 63
 Coris, 210
 Corispermum, 270
 Cornus, 136
 Coronilla, 130
 Coronopus, 33
 Corrigiola, 109
 Cortusa, 209
 Corydalis, 14
 Corylus, 286
 Corynephorus, 357
 Cota, 168
 Cotinus, 65
 Cotoneaster, 102
 Crambe, 34
 Crassula, 110
 Crataegus, 102
 Cressa, 218
 Crepis, 188, 189, 190
 Crithmum, 128
 Crocus, 303
 Croton, 283
 Crucianella, 144
 Cruciatia, 139
 Crupina, 181
 Crypsis, 350
 Cryptogramma, 381
 Cucubalus, 42
 Cupressus, 373
 Cuscuta, 218
 Cutandia, 364
 Cyclamen, 209
 Cydonia, 102
 Cymbalaria, 232
 Cymodocea, 316
 Cynanchum, 212
 Cynara, 174
 Cynodon, 353
 Cynoglossum, 225
 Cynosurus, 365
 Cyperus, 323, 326
 Cyripedium, 308
 Cystopteris, 379
 Cytinus, 277
 Cytisus, 71
 Chaenorhynchus, 233
 Chaerophyllum, 134
 Chamaecytisus, 71
 Chamaemelum, 167
 Chamaepeuce, 182
 Chamaespartium, 70
 Chamomilla, 167
 Chamorchis, 313
 Cheilanthes, 378, 381
 Cheiranthus, 23
 Cheirolophus, 180
 Chelidonium, 13
 Chenopodium, 268, 269
 Cherleria, 51
 Chiraphila, 203
 Chlora, 214
 Chondrilla, 186
 Chrysanthemum, 167
 Chrysopogon, 353
 Chrysosplenium, 116
 Daboecia, 202
 Dactylis, 364
 Dactylorhiza, 311
 Damasonium, 290
 Danthonia, 364
 Daphne, 275
 Datura, 227
 Daucus, 124
 Delphinium, 10
 Dentaria, 28
 Descurainia, 24
 Deschampsia, 358
 Desmazeria, 364
 Dethawia, 129
 Dianthus, 46
 Dictamnus, 63
 Dichanthium, 353
 Digitalis, 238
 Digitaria, 352
 Dioscorea, 303
 Diospyros, 210
 Diotis, 168
 Dipcadi, 295
 Diphysium, 385
 Diplachne, 364
 Diplotaxis, 22
 Dipsacus, 147
 Ditrachia, 170, 171
 Doronicum, 162
 Dorycnium, 81
 Dorycnopsis, 80
 Draba, 29
 Dracoccephalum, 251
 Dracunculus, 317
 Dryas, 96
 Dryopteris, 378, 379
 Ecballium, 107
 Echinaria, 351
 Echinocloa, 352
 Echinophora, 135
 Echinopsa, 174
 Echinospartum, 70
 Echinosperrum, 225
 Echium, 223
 Elaeagnus, 277
 Elatine, 53
 Eleocharis, 327
 Elodea, 313
 Elodes, 61
 Elymus, 370
 Elyna, 328
 Empetrum, 278
 Endressia, 128
 Endymion, 300
 Ephedra, 374
 Epigonium, 309
 Epilobium, 104
 Epimedium, 11
 Epipactis, 309
 Equisetum, 383
 Eragrostis, 363
 Eranthus, 9
 Erianthus, 353
 Erica, 202
 Erigeron, 161
 Erinacea, 69
 Erinus, 237
 Eriophorum, 325
 Eritrichium, 224
 Erodium, 58
 Erophila, 29
 Eruca, 21
 Erucastum, 22
 Eryngium, 135
 Erysimum, 23
 Erythraea, 213
 Erythronium, 300
 Eufragia, 239
 Euonymus, 63
 Eupatorium, 160
 Euphorbia, 278
 Euphrasia, 238
 Evax, 173
 Exaculum, 214
 Fagopyrum, 273
 Fagus, 285
 Falcaria, 133
 Farsetia, 28
 Fedia, 146
 Ferula, 127
 Festuca, 365
 Festulolium, 361
 Fibigia, 28
 Ficaria, 9
 Ficus, 283
 Filaginella, 172
 Filago, 173
 Filipendula, 96
 Fimbristylis, 328
 Foeniculum, 126
 Fragaria, 100
 Frangula, 64
 Frankenia, 40
 Fraxinus, 211
 Fritillaria, 295
 Fumana, 36
 Fumaria, 14
 Gagea, 296
 Galactites, 174
 Galanthus, 305
 Galega, 84
 Galeopsis, 252
 Galium, 139, 143
 Gardella, 10
 Gastridium, 356
 Gaudinia, 371
 Gaya, 128
 Genista, 70
 Gentiana, 214
 Gentianella, 216
 Geranium, 57
 Geropogon, 186
 Geum, 96
 Gladiolus, 305
 Glaucium, 13
 Glauca, 209
 Glechoma, 251
 Gleditschia, 92
 Globularia, 264
 Glyceria, 361
 Glycyrrhiza, 84
 Gnaphalium, 172
 Gomphocarpus, 212
 Goodyera, 308
 Gouffea, 51
 Grammitis, 378
 Gratiola, 234
 Gregoria, 207
 Groenlandia, 315
 Gymnadenia, 311
 Gymnocarpium, 378
 Gypsophila, 46

Hainardia, 371
 Halimione, 267
 Halimium, 35
 Hammarbya, 309
 Hedera, 136
 Hedychnis, 183
 Hedyosarum, 91
 Helianthemum, 35
 Helianthus, 168
 Helictotrichon, 359
 Helichrysum, 172
 Heliotropium, 226
 Helminthia, 185
 Helosciadium, 133
 Helleborus, 9
 Hemerocallis, 300
 Hepatica, 6
 Heracleum, 128
 Herminium, 312
 Hermodactylus, 305
 Herniaria, 109
 Hesperis, 22
 Hibiscus, 56
 Hieracium, 191
 Hierochloa, 349
 Hieracloa, 349
 Himantoglossum, 310
 Hippocrepis, 91
 Hippophae, 277
 Hippuris, 105
 Hirschfeldia, 21
 Holcus, 360
 Holosteum, 52
 Homogyne, 160
 Honckenya, 51
 Hordelymus, 369
 Hordeum, 369
 Horminum, 250
 Hornungia, 33
 Hottonia, 206
 Hugueninia, 24
 Humulus, 284
 Huperzia, 385
 Hutchinsia, 33
 Hyacinthoides, 300
 Hyacinthus, 300
 Hydrocotyle, 135
 Hydrocharis, 313
 Hymenocarpus, 73
 Hymenolobus, 33
 Hymenophyllum, 381
 Hyoscyamus, 227
 Hyoseris, 183
 Hyparrhenia, 353
 Hypecoum, 13
 Hypericum, 59, 61
 Hypochaeris, 184
 Hyssopus, 249
 Iberis, 31
 Illex, 63
 Illecebrum, 109
 Impatiens, 62
 Imperata, 354
 Imperatoria, 127
 Inula, 170
 Iris, 304
 Isatis, 31
 Isnardia, 105
 Isoetes, 384
 Isopyrum, 10
 Jasione, 196
 Jasminum, 211
 Jasonia, 170, 171
 Jovibarva, 112
 Juglans, 284
 Juncus, 319
 Juniperus, 373
 Jurinea, 181
 Jussiaea, 105
 Kentrophyllum, 181
 Kernera, 30, 170
 Kickxia, 232
 Knautia, 147
 Kobresia, 328
 Kochia, 269
 Koeleria, 360
 Kundmannia, 130
 Laburnum, 71
 Lactuca, 187
 Lagurus, 356
 Lamarckia, 365
 Lamiastrium, 251
 Lamium, 251
 Lampsana, 183
 Lappa, 182
 Lappula, 225
 Larix, 373
 Laser, 126
 Laserpitium, 125
 Lathraea, 244
 Lathyrus, 87
 Laurentia, 195
 Laurus, 276
 Lavandula, 247
 Lavatera, 56
 Leersia, 349
 Legousia, 197
 Lembotropis, 71
 Lerna, 317
 Lens, 87
 Lentibularia, 204
 Leontodon, 184
 Leontopodium, 172
 Leonurus, 252
 Lepidium, 33
 Lepidotis, 385
 Leucanthemopsis, 166
 Leucanthemum, 166
 Leucojum, 305
 Leuzea, 178, 181
 Levisticum, 126
 Leymus, 370
 Libanotis, 130
 Ligularia, 164
 Ligusticaria, 129
 Ligustrum, 211

Lilium, 295
 Limnanthemum, 216
 Limodorum, 309
 Limoniastrium, 264
 Limonium, 262
 Limosella, 237
 Linaria, 232
 Lindernia, 234
 Linnaea, 138
 Linosyris, 160
 Linum, 54
 Liparis, 309
 Lippia, 258
 Listera, 309
 Lithodora, 222
 Lithospermum, 222
 Lobelia, 195
 Lobularia, 29
 Loefflingia, 108
 Logfia, 172, 173
 Loiseleuria, 203
 Lolium, 371
 Loniceria, 137
 Lophochloa, 360
 Loriglossum, 310
 Lotus, 81
 Ludwigia, 105
 Lunaria, 28
 Lupinus, 71
 Luronium, 290
 Luzula, 321
 Lycium, 227
 Lycopodium, 385
 Lycopsis, 221
 Lycopus, 248
 Lychnis, 45
 Lysimachia, 209
 Lythrum, 106
 Llyodia, 295
 Malachium, 52
 Malaxis, 309
 Malcomia, 22
 Maianthemum, 302
 Malope, 55
 Malus, 103
 Malva, 55
 Mantisalca, 181
 Marrubium, 255
 Marsilea, 382
 Matricaria, 167
 Matthiola, 23
 Meconopsis, 13
 Medicago, 73, 76
 Melampyrum, 240
 Melia, 62
 Melica, 364
 Melilotus, 76
 Melissa, 250
 Melittis, 255
 Mentha, 248
 Menyanthes, 216
 Mercurialis, 282
 Merendera, 291
 Mesembryanthemum, 112

Mespilus, 102
 Meum, 128
 Mibora, 350
 Microlonchus, 181
 Micromeria, 249
 Micropus, 173
 Micropyrum, 371
 Milium, 357
 Minuartia, 49, 50, 51
 Misopates, 232
 Moehringia, 49, 50
 Moenchia, 52
 Molineria, 357
 Molinia, 364
 Molireniella, 357
 Molopospermum, 134
 Moneses, 203
 Monotropa, 204
 Montia, 107
 Moricandia, 22
 Morus, 283
 Mucizonia, 112
 Mulgedium, 188
 Murbeckiella, 24
 Muscari, 300
 Myagrum, 30
 Mycelis, 187
 Myosotis, 223
 Myosoton, 52
 Myosurus, 6
 Myrica, 290
 Myricaria, 107
 Myriophyllum, 105
 Myrrhis, 134
 Myrtus, 107
 Najas, 316
 Narcissus, 306
 Narduroides, 371
 Nardurus, 371
 Nardus, 371
 Narthecium, 301
 Passerina, 276
 Nasturtium, 25
 Neatostema, 222
 Nectaroscordum, 299
 Neotinea, 310
 Neottia, 309
 Nepeta, 251
 Nerium, 212
 Neslia, 30
 Nicotiana, 228
 Nigella, 10
 Nigritella, 312
 Nonnea, 221
 Notholaena, 378
 Notobasis, 174
 Nuphar, 12
 Nymphaea, 12
 Nymphoides, 216
 Obione, 267
 Odontites, 238
 Oenanthe, 130
 Oenothera, 105
 Olea, 211

Omalothea, 172, 173
 Omphalodes, 225
 Obrychis, 92
 Onopordum, 174
 Onosma, 221
 Ophioglossum, 381
 Ophrys, 312
 Opismenus, 352
 Opopanax, 128
 Opuntia, 112
 Orchis, 310
 Oreochloa, 351
 Origanum, 248
 Orlaya, 124
 Ornithogalum, 296
 Ornithopus, 91
 Orobanche, 241, 242
 Orthilia, 203
 Osmunda, 377
 Ostrya, 286
 Osyris, 277
 Otanthus, 168
 Oxalis, 62
 Oxyccoccus, 200
 Oxyria, 271
 Oxytropis, 83
 Paeonia, 11
 Palmbia, 127
 Paliurus, 64
 Pallenis, 170
 Pancratium, 307
 Panicum, 352
 Papaver, 12
 Paradisea, 300
 Parapholis, 371
 Parentucellia, 239
 Parietaria, 284
 Paris, 301
 Parnassia, 39
 Paronychia, 108
 Paspalum, 352
 Passerina, 276
 Pastinaca, 128
 Pedicularis, 239
 Pentaglottis, 221
 Peplis, 106
 Perfoliata, 131
 Persica, 94
 Peucedanum, 126
 Petasites, 160
 Petrocallis, 30
 Petrocoptis, 45
 Petrorrhagia, 46, 47
 Petroselinum, 133
 Phaca, 84
 Phagnalon, 160
 Phalangium, 301
 Phalaris, 349
 Phaseolus, 84
 Phegopteris, 378
 Phelypaea, 241
 Philadelphus, 106
 Phleum, 350
 Philomis, 254
 Phoenopus, 187
 Phragmites, 354

Phyllirea, 211
 Phyllitis, 380
 Phyllocladus, 202
 Physalis, 227
 Physospermum, 134
 Phyteuma, 196
 Phytolacca, 265
 Picea, 373
 Picnoman, 174
 Picridium, 188
 Picris, 185
 Pillularia, 382
 Pimpinella, 132
 Pinguicula, 204
 Pinus, 372
 Piptatherum, 357
 Pistacia, 65
 Pisum, 87
 Plagius, 166
 Plantago, 258
 Platanthera, 310
 Platanus, 289
 Platycarpus, 14
 Pleurospermum, 134
 Plumbago, 264
 Poa, 362
 Podospermum, 186
 Polemonium, 216
 Polycarpon, 108
 Polycnemum, 265
 Polygala, 40
 Polygonatum, 301
 Polygonum, 273
 Polypodium, 378
 Polygona, 356
 Polystichum, 378
 Populus, 289
 Portulaca, 107
 Posidonia, 316
 Potamogeton, 314
 Potentilla, 97, 100
 Poterium, 102
 Prenanthes, 187
 Preslia, 248
 Primula, 206
 Prunella, 255
 Prunus, 95
 Psamma, 355
 Pseudarrhenatherum, 359
 Pseudorchis, 311
 Pseudorhiza, 124
 Psilurus, 371
 Psoralea, 84
 Pteridium, 381
 Pteris, 381
 Pterotheca, 188
 Ptilostemon, 182
 Ptilotrichum, 29
 Ptychotis, 133
 Puccinellia, 361
 Pulicaria, 170, 171
 Pulmonaria, 223
 Pulsatilla, 5
 Punica, 103
 Pyracantha, 162
 Pyrola, 203
 Pyrus, 103

Quercus, 285
 Radiola, 54
 Ramonda, 218
 Ramondia, 218
 Ranunculus, 6
 Raphanus, 21
 Rapistrum, 34
 Reichardia, 188
 Reseda, 38
 Rhagadiolus, 183
 Rhamnus, 64
 Rhaponticum, 178
 Rhinanthus, 239
 Rhodiola, 110
 Rhododendron, 203
 Rhus, 65
 Rhynchosinapis, 21
 Rhynchospora, 328
 Ribes, 113
 Ridolfia, 126
 Robinia, 84
 Roemeria, 13
 Romulea, 304
 Rorippa, 25, 30
 Rosa, 100
 Rosmarinus, 250
 Roubieva, 269
 Rubia, 138
 Rubus, 100
 Rumex, 271
 Rupia, 316
 Ruscus, 302
 Ruta, 63
 Saccharum, 353
 Sagina, 48
 Sagittaria, 290
 Salicornia, 270
 Salix, 286
 Salsola, 270
 Salvia, 250
 Salvinia, 382
 Sambucus, 137
 Samolus, 210
 Sanguisorba, 102
 Sanicula, 136
 Santolina, 168
 Saponaria, 46
 Sarcocapnos, 14
 Sarcothamnus, 69
 Satureja, 249
 Saussurea, 181
 Saxifraga, 113
 Scabiosa, 148
 Scandix, 134
 Scilla, 295
 Scirpus, 325
 Scleranthus, 109
 Sclerocloa, 362
 Scleropoa, 364
 Scolopendrium, 380
 Scolymus, 195
 Scorpioides, 90
 Scorpiurus, 90

Scorzonera, 185, 186
 Scrophularia, 231
 Scutellaria, 255
 Scheuchzeria, 314
 Schismus, 362
 Schoenus, 324
 Secale, 370
 Securigera, 91
 Securinega, 283
 Sedum, 110
 Selaginella, 385
 Selinum, 126
 Sempervivum, 112
 Senebiera, 33
 Senecio, 162
 Serapias, 309
 Seriola, 184
 Serratula, 181
 Sesamoides, 39
 Seseli, 129, 130
 Sesleria, 351
 Setaria, 352
 Sherardia, 143
 Sibbaldia, 96
 Sibthorpia, 237
 Sideritis, 254
 Silaum, 129
 Silaus, 129
 Silene, 42, 45
 Siler, 126
 Silybum, 174
 Simethis, 301
 Sinapis, 21
 Sison, 133
 Sisymbrella, 25
 Sisymbrium, 24
 Sium, 132
 Smilax, 302
 Smyrnium, 135
 Solanum, 227
 Soldanella, 209
 Solidago, 160
 Sonchus, 187
 Sorbus, 103
 Sorghum, 353
 Soyeria, 190
 Sparganium, 118
 Spartina, 353
 Spartium, 69
 Specularia, 197
 Spergula, 53
 Spergularia, 53
 Sphenopus, 364
 Spinacia, 267
 Spiraea, 95
 Spiranthes, 308
 Spirodela, 317
 Sporobolus, 355
 Stachys, 253, 254
 Staehelina, 182
 Staphylea, 63
 Statice, 262
 Stellaria, 51
 Stenactis, 161
 Stenotaphrum, 351
 Sternbergia, 305
 Stipa, 356

- Stratiotes, 313
 Streptopus, 301
 Styx, 210
 Suaeda, 270
 Subularia, 31
 Succisa, 148
 Swertia, 216
 Symphytum, 220
 Syringa, 211

 Taeniatherum, 369
 Tamarix, 107
 Tamus, 303
 Tanacetum, 166
 Taraxacum, 186
 Taxus, 374
 Teesdalia, 32
 Teline, 70
 Telephium, 108
 Tetragonolobus, 81
 Teucrium, 256
 Thalictrum, 4
 Thapsia, 125
 Theligonium, 284
 Thelypteris, 378, 379
 Thesium, 278
 Thlaspi, 32, 33
 Thorella, 133
 Thrinia, 184

 Thymelaea, 276
 Thymus, 248
 Tilia, 54
 Tillaea, 110
 Tofieldia, 291
 Tolpis, 183, 193
 Tordylium, 128
 Torilis, 124, 125
 Tozzia, 241
 Tragopogon, 186
 Tragus, 351
 Urtica, 284
 Trapa, 105
 Traunsteinera, 310
 Tribulus, 62
 Trichomanes, 381
 Trientalis, 210
 Trifolium, 76, 77
 Triglochin, 313
 Trigonella, 76
 Trinia, 133
 Trisetum, 360
 Triticum, 370
 Trixago, 238
 Trochiscanthus, 129
 Trollius, 9
 Tubularia, 36
 Thesium, 278
 Tulipa, 294
 Tunica, 46
 Turgenia, 124
 Turritis, 25

 Tussilago, 160
 Typha, 318
 Tyrimnus, 174

 Ulex, 69
 Ulmus, 283
 Umbilicus, 112
 Urtica, 284
 Uropetalum, 295
 Urospermum, 185
 Urtica, 284
 Utricularia, 204

 Vaccaria, 46
 Vaccinium, 200
 Vaillantia, 142
 Valantia, 142
 Valeriana, 144
 Valerianella, 145
 Vallisneria, 313
 Velezia, 48
 Ventenata, 358
 Veratrum, 291
 Verbascum, 228
 Verbena, 258
 Veronica, 234
 Vesicaria, 28
 Viburnum, 137

 Vicia, 85
 Vinca, 212
 Vincetoxicum, 212
 Viola, 36
 Viscum, 136
 Vitaliana, 207
 Vitex, 258
 Vitis, 61
 Vulpia, 365, 371
 Vulpiella, 366

 Wahlenbergia, 200
 Wendtia, 128
 Willemetia, 186
 Wolfia, 317
 Woodsia, 378

 Xanthium, 195
 Xatartia, 129
 Xeranthemum, 182

 Zacintha, 188
 Zanichellia, 315
 Zea, 349
 Ziziphus, 64
 Zostera, 316

Índice alfabético de nombres vulgares castellanos

- Ajedrea, 249
 blanca, 249
 Ajenjo, 165
 moruno, 165
 Ajo, 298
 blanco, 298
 bravo, 297
 de cigüeña, 298
 de culebra, 299
 de oso, 298
 morisco, 299
 negro, 299
 pardo, 297, 298
 romano, 297
 Alacranera, 90
 Aladierno, 64
 Álamo, 289
 blanco, 289
 cano, 289
 negro, 289
 temblón, 289
 Albahaca, 251
 menor, 249
 silvestre, 249
 Albahaquilla, 284
 Albaida, 73
 Albaricoquero, 95
 Albarraz, 10
 Albol de Castilla, 273
 Alcachofa, 174
 borriquera, 174
 de gato, 112
 Alcanforada, 270
 Alcaparro, 34
 Alcaravea, 132
 Alcarceña, 87
 Alcornoque, 286
 Aleluya, 62
 Alestaz, 350
 Alfalfa, 74
 Alfileres, 59
 Alfilerillo de pastor, 59
 Alforfón, 273
 Alga de vidrieros, 316
 Algarabía, 238
 pegajosa, 239
 Algarroba común, 85, 86
 Algarrobas, 86
 Algarrobo, 92
 Algazul, 112
 Algodón de pantano, 325
 Alheli amarillo, 23
 blanco, 23
 de Mahón, 22
 de mar, 22, 23

 encarnado, 23
 Alheña, 211
 Alholva, 76
 corniculada, 76
 de frutos estrellados, 76
 Aliaga, 69, 70
 Aliaguetta, 29
 Alitaria, 23
 Aligustre, 211
 Aliso, 289
 Alizón, 70
 Almajó salado, 270
 Almarjo, 270
 Almea, 290
 Almendro, 94
 Almez, 283
 Almirón, 183
 Almozclera, 59
 Almorojo, 352
 Alpiste, 349
 Alquequenje, 227
 Altabaca, 171
 Altamira, 114
 Altarreira, 168
 Altramuz, 71
 amarillo, 71
 azul, 72
 blanco, 71
 del diablo, 69
 peludo, 72
 silvestre, 72
 Alubia, 84
 Alverja, 86
 silvestre, 87
 Alverjana, 88
 Alverjón, 85, 87
 Alverjoncillo, 89
 Alysum menor, 28
 Amapol, 12
 Amapola, 12
 amarilla, 13
 de los Alpes, 13
 macho, 13
 oblonga, 12
 real, 12
 triste, 13
 violeta, 13
 Amargón, 183
 Amarguera, 132
 Amaro, 250
 Ameo bastardo, 133
 Amor de dama, 311
 de hortelano, 142, 352
 Amormio, 307
 Androsemo, 61

 Anea, 318
 Anega, 126
 Anémone, 5
 amarilla, 5
 de bosque, 5
 Angélica silvestre, 126
 Ansarina, 174
 Anserina, 269
 Anteojos, 31
 de Santa Lucía, 31
 Antimaño, 167
 Añocasto, 258
 Apio, 133
 bastardo, 133
 caballar, 135
 de montaña, 126
 de perro, 130
 Arabis de hoja de margarita,
 25
 de los muros, 25
 Arándano, 200
 negro, 200
 rojo, 200
 Arañera, 168
 Arañón, 95
 Arañuela, 10
 Árbol de la seda, 212
 de las pelucas, 65
 de plata, 277
 de Santa Lucía, 95
 del amor, 92
 del cielo, 65
 Arce, 61
 menor, 61
 real, 61
 Ardivieja, 35
 Arenaria roja, 53
 Argaña, 202
 Argañaga, 202
 Argentina, 98
 Argoma, 69
 Aristoloquia hueca, 14
 Armuelle, 267
 bueno, 269
 silvestre, 267
 Arnica, 162
 Aro, 317
 Aromo, 277
 Arraclán, 64
 Arrancamofios, 195
 Arrayán, 107
 de pantano, 290
 silvestre, 302
 Arroyuela, 106
 Arsáfaga, 132

Artemisia, 165
 Arto, 227
 Artos, 64
 Arveja, 85, 86
 amarilla, 85
 Arvejilla, 89
 Arvejon, 85
 Asanda, 248
 Aserruche, 84
 Atanasia, 166
 Atarfe, 107
 Atárraga, 171
 Atrapamoscas, 39
 Aulaga, 69, 70
 merina, 69
 morisca, 69
 Avellano, 286
 Avena, 359
 francesa, 371
 loca, 359
 Azafrán, 303
 loco, 303
 Azotacristos, 174, 181
 Azotalenguas, 142, 226
 Azucena de mar, 307
 roja, 295
 silvestre, 295
 Azufaillo, 64
 Azulejo, 180
 Azumbar, 290
 Azuzón, 163

Bacha, 81
 Bádolas, 271
 Bailarines, 363
 Balota, 254
 Balsamina, 250
 Ballesteria, 291
 Ballico, 371
 Ballueca, 359
 Barba cabruna, 186
 de cabra, 186
 de chivo, 96
 de macho, 369
 Barbadejo, 137
 Barbadija, 137
 Barbajas, 186
 Barbas de capuchino, 218
 de chivo, 357
 Bardana, 182
 menor, 195
 Barrilla pinchosa, 270
 Bayón, 318
 Becabunga, 235
 Becerra, 233
 Belcho, 374
 Beleño blanco, 227
 negro, 227
 Belesa, 264
 Bellavista, 233
 Bellorita, 162
 Bendejo, 29
 Berenjena del diablo, 227
 Berraña, 132
 Berraza, 133
 Berrera, 132

Berro, 25
 amarillo, 25, 30
 amargo, 27
 áspero, 25
 de prado, 27
 Berza, 21
 de pared, 21
 marina, 217
 Betónica, 254
 amanilla, 254
 anual, 253
 Biengranada, 268
 Biércole, 201
 Bistorta, 273
 alpina, 273
 bledera, 269
 Bleda común, 265
 verde, 265
 Boca de dragón, 232
 Bohordo, 318
 Boj, 283
 Boja peluda, 81
 Bola de nieve, 137
 Bonetero, 63
 Borbonesa, 45
 Borrachuela, 371
 Borracha, 220
 Borracha, 173
 Botón azul, 196
 de oro, 9
 de oro de los bosques, 9
 de plata, 169
 de soldado, 148
 Brecina, 201
 Brezo, 201, 202
 de escobas, 202
 de mar, 40
 de turbera, 202
 nazarenó, 202
 Bromo, 367
 Bruco, 202
 Bruguera, 202
 Brunela, 255
 Bruño, 95
 Brusco, 302
 Bulalaga marina, 276
 Búgula, 256
 Burillas, 294
 Buscapiernas, 141

Cabellos de tomillo, 218
 de Venus, 218
 Cabeza de dragón, 251
 de pollo, 174, 182
 Cachurrera, 195
 Cachurro, 124, 125, 195
 Cada, 373
 Cadillo, 195
 Cadillos, 124
 Calabón, 69
 Calamento, 249
 Calderones, 9
 Callos, 242
 Camarroja, 183
 Camarroya, 98
 Cambrón, 227, 277

Cambrona, 69
 Cambroneria, 227
 Camedrio, 257
 Camelina, 30
 Camepites, 256
 Campanilla, 305
 de invierno, 305
 de las nieves, 305
 mayor, 217
 Candileja, 125
 Candilejos, 317
 Candilera, 254
 Candiles, 317
 Canduerca, 303
 Cantarillos, 208
 Cantalagua, 54
 Cantueso, 247
 Caña, 354
 Cañalería, 127
 Cañameja, 127
 Cañamera azul, 56
 Cañametes, 270
 Cañamo, 284
 Cañarejo, 127, 135
 Cañota, 353, 354
 Capicuerno, 211
 Caracollitos, 363
 Cardencha, 147
 Cardiduca, 174
 Cardiguera, 182
 Cardillo, 195
 bravío, 195
 Cardimeia, 174
 Cardina angélica, 182
 Cardo, 182, 195
 almizclero, 178
 arolla azul, 181
 bendito, 181
 blanco, 135, 174
 borriquero, 174, 177
 cabrero, 181
 corredor, 135
 cuco, 182
 cundidor, 176
 de cardador, 147
 de la Magdalena, 135
 de mar, 135
 de María, 174
 de pantano, 175
 de Siria, 174
 enano, 176
 erizo, 174
 estrellado, 179
 lechal, 174
 peruno, 185
 santo, 181
 yesquero, 174
 Cardón, 195
 Cariollada, 96
 de montaña, 96
 Carlina, 182
 Carpaza, 34
 Carpe, 286
 Carquesia, 70
 Carra, 282
 Carrancha, 202
 Carraón, 370

Carrasca, 286
 Carraspique, 31, 32
 Carrasquilla, 64, 103, 257
 azul, 222
 Carrasquillo, 64
 Carretón de amores, 75
 de damas, 72
 de playa, 74
 Carricera, 353
 Carrizo, 354
 Cártamo silvestre, 180
 Castaña de agua, 105
 Castaño, 285
 de Indias, 61
 Castañuela, 134
 Catapucia menor, 278
 Catera, 251
 Cebada, 369
 de cuatro carreras, 369
 de dos carreras, 369
 ladilla, 369
 Cebadilla de ratón, 369
 Cebolla, 297
 albarrana, 295
 de grajo, 295
 Cebollino francés, 299
 Cedacillo, 363
 Cedro, 373
 Celidonia, 13
 menor, 9
 Cenizo, 269
 Centaura amarilla, 214
 mayor, 180
 Centaurea menor, 213
 Centeno, 370
 Conejillos, 14
 Conejitos, 232, 233
 Cepacaballo, 195
 Cepilla, 181
 Cepillitos, 365
 Ceratocéfalo, 6
 Cerecillo, 138
 Cerecino, 95
 Cerezo, 95
 silvestre, 95
 Cerezo-aliso, 95
 Ceriflor, 220
 Cerraja, 187
 de pared, 187
 Cerrajón, 187
 Cerrilejo, 191
 Cerrillo, 353
 Cervellina, 33
 Cervuno, 371
 Cicércula, 88
 Cicuta, 135
 mayor, 135
 menor, 130
 Cielo estrellado, 161
 Cien nudos, 274
 Cientoenrama, 169
 Cigüeña mala, 58
 Cigüeñas, 59
 Cruceta, 139
 Cilandrio, 125
 Cinamomo, 62, 277
 Cincoenrama, 98
 plateada, 99
 Ciprés, 373

Ciruelo, 95
 Cisca, 354
 Cizaña, 371
 Clavel, 47
 de túnica, 46
 Clavelillo, 47
 Clavelina de los cartujos, 47
 Clavelito seco, 48
 Clavos, 137
 Clemátide flámula, 4
 recta, 4
 Coclearia, 30
 Cohombrillo amargo, 107
 Col, 21
 marina, 34
 Cola de caballo, 135, 383
 Colandrina, 290
 de león, 252
 de liebre, 356
 de perro, 365
 de rata, 383
 de ratón, 6
 de topo, 350
 de zorra, 351
 Cólchico, 291
 Coletuy, 90
 Colza, 21
 Colleja, 43
 Colleón, 22, 23
 Cominillo, 371
 Comino de prado, 132
 rústico, 125
 Cominos de Marsella, 129
 Compañón, 311
 Conejillos, 14
 Conejitos, 232, 233
 Consuelda mayor, 220
 media, 256
 menor, 220, 255
 Corazoncillo, 60
 Coris, 210
 Cornejo macho, 136
 sanguifluo, 136
 Cornicabra, 65, 91, 222
 Cornijuelo, 103
 Corona de rey, 76, 81, 114,
 167
 Coronaria, 5
 Coronilla de fraile, 264
 de rey, 90
 real, 76, 264
 Corregüela hembra, 105
 Encina, 286
 Encinilla, 257
 Endrino, 95
 Enea, 318
 Enebro, 373
 achaparrado, 373
 de la miera, 373
 rastrero, 373
 Eneldo de oso, 128
 Enelgo, 126
 Englantina roja, 101
 Enjalme, 129
 Enjalada, 241
 Erísimo, 12
 Cuchara de pastor, 181
 Cuernecillo, 81

de mar, 81
 pequeño, 81
 Culantrillo blanco, 380
 de pozo, 381
 negro, 379
 Culantro, 125
 Culebrera, 317
 Cunilago, 171

Chaparra, 286
 Chapín, 308
 Chicharo, 87
 Chirivía, 128
 de agua, 132
 Chirivita, 162
 Chocasapor, 35
 Chopo, 289
 temblón, 289
 Chuchameles, 252
 Chufa, 324
 Chumbera, 112
 Chupamieles, 221
 Churra, 166
 Churrimana, 185

Dactilo, 364
 Dedalera, 238
 Dentaria de siete hojas, 28
 Desmayo, 287
 Diente de león, 186
 Digital, 238
 amarilla, 238
 Don Diego de día, 218
 Doradilla, 377
 Draba, 33
 Dragoncillo, 232, 317
 Driede, 96
 Dulcamara, 227
 Dulce, 270
 Duraznillo, 137, 275
 Durillo, 102, 137

Edelweis, 172
 Efedra fina, 374
 Eléboro blanco, 291
 Emborrachacabras, 63, 81
 Enamorada, 90
 Encina, 286
 Encinilla, 257
 Endrino, 95
 Enea, 318
 Enebro, 373
 achaparrado, 373
 de la miera, 373
 rastrero, 373
 Eneldo de oso, 128
 Enelgo, 126
 Englantina roja, 101
 Enjalme, 129
 Enjalada, 241
 Erísimo, 12
 común, 23
 Erizones, 70

Erviana, 21
 Escabiosa, 147
 Escajo, 69
 Escaña menor, 370
 Escaramujo, 101
 Escarpín, 70
 Escila, 295
 Escoba, 69, 70
 negra, 180
 Escobal, 238
 Escobilla parda, 166
 Escobón, 69
 blanco, 70
 negro, 71
 prieto, 71
 Escordio bastardo, 256
 Escorodonia, 256
 Escorzonera, 185
 enana, 185
 Escrofularia, 231
 amarilla, 231
 Escudete amarillo, 12
 Esmirno, 135
 Espadaña, 318
 fina, 304
 Espantalobos, 84
 Esparceta, 92
 de roca, 92
 española, 91
 falsa, 86
 Esparrilla, 53
 Espárrago amarguero, 302
 de caña, 303
 de lobo, 242
 triguero, 302
 Esparraguera, 302
 Esparrillera, 168
 Espiga de agua, 315
 Espigadilla, 144
 Espigón, 62
 Espiguilla, 363
 de seda, 364
 Espina santa, 64
 Espinaca, 267
 Espinarado, 270
 Espinas de Cristo, 64
 Espino, 70
 albar, 102
 amarillo, 277
 cerval, 64
 de fuego, 102
 de tintes, 64
 negro, 64, 95
 prieto, 64
 Espolín, 356
 Espuela, 10
 de caballero, 10
 Esteba, 361
 Estepa, 34
 blanca, 34
 negra, 34
 Estepilla, 34
 Estornudera, 162
 Estramonio, 227
 Estrella, 183
 Estrellamar, 259
 Evónimo, 63

Falsa escamonea, 212
 Falso plátano, 61
 Farolillos, 198
 Farolitos, 148
 Fenal, 370
 Fenarda, 77
 Fécula, 127
 Festuca alta, 366
 roja, 366
 Filigrana menor, 105
 Filipéndula, 96
 Filipodio, 378
 Flámula, 8
 Flecos de lana, 356
 Fleo, 350
 Flor de lis, 295, 301
 de muerto, 167
 de nieve, 172
 de San Pallari, 9
 de tintoreros, 70
 del hombre ahorcado,
 310
 del viento, 5
 Fraile, 311
 Frailes, 106
 Frailillos, 317
 Frambueso, 100
 Fresa de burro, 78
 Fresal, 100
 Fresnillo, 63
 Fresno, 211
 de maná, 211
 de olor, 211
 de Vizcaya, 211
 Fumaria, 14
 amarilla, 14
 Fustete, 65

Gabarro, 38
 Galas de burro, 168
 Galgana, 88
 Gallarito, 239
 Gallinita blanca, 237
 Gallocresta, 238, 250
 Gallos, 309
 Gamón, 301
 Gamoncillo, 301
 Gamonita, 301
 Gandul, 228
 Garapalo, 63
 Garbancillos, 82
 Garbanzo, 87
 silvestre, 82
 Garrachuelo, 352
 Garrandas, 86
 Garrobilla, 85, 86
 Gatiña, 70
 Gatuña, 72
 Gayomba, 69
 Gayuba, 201
 negra, 201
 Genciana, 214
 blanca, 125
 Giloria, 238
 Giralda, 167
 Girasol, 168
 Gladiolo, 305

de campo, 305
 Glauco, 13
 Globularia redonda, 264
 Gorbiza, 239
 Gordolobo, 228
 blanco, 228
 negro, 229
 Grama, 353
 cebollera, 362
 de agua, 352
 de olor, 350
 doradilla, 365
 estrellada, 365
 Granadilla, 277
 Granado, 103
 Granillo de oveja, 90
 Granos de amor, 222
 Grasil, 204
 Grosellero alpino, 113
 negro, 113
 rojo, 113
 Gualda, 38
 Gualdiperra, 238
 Guardalobo, 277
 Guardarropa, 168
 Guillomo, 102, 103
 Guisante, 87
 Guitama, 124
 Guizazo de Cuba, 352
 Haba, 85
 Haya, 285
 Hediondo, 69
 Heléboro fétido, 9
 verde, 9
 Helecho común, 381
 hembra, 380
 macho, 379
 real, 377
 Helenio, 170
 Heno, 358
 blanco, 360
 Hepática blanca, 39
 dorada, 116
 Herbato, 127
 Herraduras, 91
 Hiedra, 136
 terrestre, 251
 Hierba apoplética, 253
 araña, 301
 becerra, 232
 bellida, 9
 cabruna, 84
 callera, 110
 caña, 163
 centella, 5, 9
 cinta, 349
 cupido, 183
 de ballesteros, 9
 de escudete, 12
 de gato, 171, 253
 de halcón, 184
 de la abeja, 312
 de la celada, 255
 de la cruz, 256
 de la esquinancia, 143

de la moneda, 209
 de la plata, 71
 de la salud, 191
 de la sangre, 109
 de lamparones, 231
 de las calenturas, 234, 274
 de las heridas, 60
 de las quemaduras, 163
 de las siete sangrías, 222
 de los anteojos, 31
 de los canarios, 51
 de los canónigos, 146
 de los cantores, 24
 de los carpinteros, 23
 de los gatos, 144
 de luna, 248
 de mar, 316
 de pastor, 81
 de San Antonio, 104
 de San Benito, 96
 de San Cristóbal, 11
 de San Gerardo, 133
 de San Guillermo, 102
 de San Juan, 60, 165, 247
 de San Pedro, 231
 de San Roberto, 57
 de San Simón, 105
 de Santa Bárbara, 23
 de Santa Catalina, 62
 de Santa Rosa, 11
 de Santiago, 163
 de Troya, 231
 del ajo, 23
 del ala, 170
 del carbón, 143
 del carpintero, 255
 del costado, 259
 del estornudo, 182
 del fuego, 10
 del hígado, 6
 del maná, 361
 del manantial, 107
 del moro, 170
 del nácar, 28
 del Papa, 257
 del pobre, 234
 del podador, 102
 del rosario, 9
 del sacre, 187
 del toro, 106
 estoque, 305
 fétida, 9
 fuerte, 257
 gallinera, 210, 237
 gitana, 132
 golondrina, 13
 jabonera, 210
 Julia, 168
 lechera, 40
 loca, 227
 lombricera, 166
 matapeces, 264
 melera, 72, 73
 mora, 227
 mosquera, 72, 171

mureneva, 160
 negra, 264
 pastel, 31
 peiguera, 275
 peluda, 349
 pimienta alta, 33
 piojera, 10, 168
 pulguera, 170, 171
 rodela, 29
 salada, 270
 sana, 35
 sanjuanera, 140
 silvestre, 85
 tora, 241
 tosquera, 143
 turmera, 36
 velluda, 9
 zapatera, 63
 Hierbecilla traidora, 282
 Higos del río, 12
 Higuera, 283
 loca, 227
 Higuera, 84
 Hiniesta, 69, 70
 Hinojillo de conejo, 131
 Hinojo, 126
 de oso, 128
 hediondo, 126
 marino, 128
 Hiperión, 60
 Hisopillo, 249, 255
 Hisopo, 249
 Hojaranzo, 35
 Husillo, 186
 Iberis siempre verde, 31
 Imperatoria romana, 127
 Inmortal, 182
 Isáride, 31
 Iva artrítica, 256
 menor, 256
 Jabonera, 46
 blanca, 45
 Jacinto bastardo, 295
 silvestre, 300
 Jaguarzo blanco, 34
 Lechecino, 187
 morisco, 35
 negro, 34
 prieto, 34
 Jamarago, 30
 Jara, 34
 cervuna, 35
 jarguna, 35
 macho, 35
 rizada, 34
 Jaramago, 22
 blanco, 21
 común, 22
 pequeño, 22
 silvestre, 22
 Jaraz, 353
 Jarilla, 35
 de jardín, 161

Jaro, 317
 Jarón, 35
 Jazmin amarillo, 211
 silvestre, 211
 Jopillos, 364
 Joyo, 371
 Juanrubio, 255
 Judía, 84
 Juliana, 22
 falsa, 44
 Juncia, 324
 bastarda, 324
 larga, 324
 loca, 324
 marina, 326
 morisca, 324
 negra, 324
 redonda, 324
 Junco, 325
 de esteras, 319
 florido, 290
 lanudo, 325
 negro, 324
 Junquera, 290
 Junquillo oloroso, 306
 Labiérnaga, 211
 Lagartera, 352
 Lágrimas de David, 222, 301
 de la Virgen, 356
 de San Pedro, 363
 Lampaza, 182
 Lanuda de flor amarilla, 254
 Lapa, 142
 Lastán, 331
 Lastón, 357, 370
 Latón, 283
 Latonero, 283
 Laurel, 276
 de San Antonio, 104
 Laureola hembra, 275
 macho, 275
 Lavamanos, 174
 Lavanda, 247
 Lechar, 195
 Leche de gallina, 296
 de pájaro, 296
 Lechecina, 282
 Lechecino, 187
 Lechetrezná, 278, 280
 blanca, 278
 romeral, 282
 tonta, 282
 Lechocino, 163
 Lechuga azul, 187
 de asno, 187
 de cerdos, 184
 de cordero, 183
 de liebre, 187
 de pared, 187
 Lechuguilla, 186
 dulce, 188
 Lechuguina, 270
 Lengua de buey, 221
 de ciervo, 380
 de oveja, 90, 259

de perro, 225
 de vaca, 272
 Lengua, 221
 Lenteja, 87
 de agua, 317
 Lentejil, 377
 Lentejuela valenciana, 90
 Lentisco, 65
 Leño gentil, 275
 Licopodio, 385
 Lidón, 283
 Liebrequilla, 180
 Lila, 211
 de España, 144
 de Persia, 62
 Limonera, 250
 Limonero, 62
 Lino, 54
 amarillo, 54
 azul, 54
 bravo, 54
 de lagartijas, 209
 montesino, 233
 purgante, 54
 Lirio, 304
 amarillo, 304
 blanco, 304
 cárdeno, 304
 de San Bruno, 300
 español, 305
 hediondo, 304
 pascual, 304
 Lujula, 62
 Lunaria, 28
 macho, 84
 perenne, 28
 Lúpulo, 284
 Llantén de agua, 290
 mayor, 259, 260
 mediano, 259
 Llave del año, 317
 Macetilla, 47
 Maciega falsa, 331
 Macuca, 134
 Madreselva, 137
 común, 137
 de fruto azul, 138
 de jardín, 137
 etrusca, 137
 Madroño, 201
 Magarza, 166, 167
 Magarzueta, 166
 Maíz, 349
 de Guinea, 353
 Majuelo, 102
 Malagarza, 167
 Malagata, 167
 Malva, 55, 56
 arborea, 56
 de África, 58
 Malvavisco, 56
 marino, 56
 silvestre, 55

Malzev, 359
 Manguitos, 206
 Manillas, 84
 Manto de Judas, 174
 Manzana, 167
 bastarda, 167
 de pastor, 160
 estrellada, 167
 fina, 167
 hedionda, 167
 loca, 168
 romana, 167
 yesquera, 160
 Manzano, 103
 Maravilla, 218
 silvestre, 174
 Maravillas de río, 12
 Margarita mayor, 166
 menor, 162
 Maro, 257
 Marrubio, 255
 negro, 254
 Martagón, 295
 Masiega, 324
 Mastranzo, 248
 Mastuerzo, 33
 amargo, 27
 blanco, 29
 marino, 29
 menor, 27
 silvestre, 33
 Matabuey, 132
 Mataballos, 195
 Matacán, 212
 Matacandil, 24
 Matacandiles, 296, 300
 Matagalinas, 227
 Matahombres, 211
 Matolobos, 11
 Matapollito, 275, 276
 Matapulgas, 137
 Matilla cañamera, 56
 Matricaria, 166
 Maya, 162
 Mechera, 254
 Melera, 277
 Meliloto de flor pequeña, 76
 grande, 76
 Melisa, 250
 bastarda, 255
 Melocotonero, 94
 Melojo, 285
 Membrillero, 102
 Menta, 248
 de agua, 248
 de caballo, 248
 de gatos, 251
 de lobo, 248
 Mercurial, 282
 Miagro, 30
 Miel de avispa, 221
 Mielga, 74
 negra, 74
 Mijediega, 81
 Mijo, 352
 de sol, 222

negrillo, 357
 silvestre, 356
 Milamores, 144
 Milengrana, 109
 Milenrama, 169
 amarilla, 168
 Mimbrera, 287
 Minutisa, 47
 Mirabeles, 167
 Mirtilo, 200
 Mirto, 107
 de brabante, 290
 Mojo menor, 352
 Mollerosa, 272
 Monte blanco, 73
 Moral, 283
 Mordisco del diablo, 148
 Morera, 283
 Morriónera, 137
 Moscatela, 136
 Mosqueta, 101
 Mostacilla brava, 32
 Mostajo, 103
 Mostaza blanca, 21
 clara, 22
 negra, 21
 peluda, 22
 silvestre, 21, 33
 Mostellar, 103
 Muérdago, 136
 Mugete, 302
 Muina, 353
 Mundillos, 137
 Murajes, 210
 Naba, 21
 Nabo, 21
 del diablo, 130
 gallego, 21
 Narciso, 306
 de manojos, 306
 trompón, 306
 Nardo de monte, 145
 marino, 307
 Nazareno, 300
 Nébeda lampiña, 251
 menor, 251
 Negrillo, 283
 Neguilla común, 10
 Neguillón, 45
 Nenúfar amarillo, 12
 blanco, 12
 Nevadilla, 109
 Nido de pájaro, 309
 Níspero europeo, 102
 Nogal, 284
 Nogariza, 201
 Noiglo, 31
 Nomeolvides, 224
 Nopal, 112
 Nueza, 107
 negra, 303
 Ojo de buey, 170
 de perdiz, 6

Ojos de los sembrados, 167
 Olivarda, 171
 Olivilla, 257
 Olivo, 211
 Olmo, 283
 Olrica de monte, 180
 Ombligo de Venus, 112
 Ononis, 72
 Onoquiles, 221
 Optina, 166
 Orcaneta amarilla, 221
 Orégano, 248
 Oreja de gato, 184
 de liebre, 132, 254
 de monte, 115
 de ratón, 191
 Orno, 211
 Oropesa, 250, 301
 Oroz, 84
 falso, 82
 Orquídea, 310
 del soldado, 310
 Ortega, 284
 blanca, 252
 hedionda, 253
 mayor, 284
 menor, 284
 muerta, 252
 romana, 284
 Oruga, 21
 erizada, 90
 marítima, 34
 Orzaga, 267
 Osagra, 267
 Paja real, 318
 Pajarera, 51
 Pajarita, 233
 Pajitos, 167
 Pajo, 186
 Palmerina, 276
 Palo dulce, 84
 Paloma de mar, 56
 Palomera, 220
 Palomilla, 14
 pintada, 14
 romana, 14
 Palomina de Canarias, 223
 Palomino, 301
 Pampajirito, 111
 Pampolina, 13, 51
 bastarda, 237
 de agua, 210
 Pan de cuclillo, 62
 de cuco, 62
 de ranas, 290
 y queso, 33
 y queso, 32
 Panadizo, 29
 común, 29
 de pared, 29
 Pancraccio, 307
 Panecillos de perro, 242
 Panizo, 352
 negro, 353
 Parracas, 185

- Parrilla, 270
 Paspayás, 369
 Pata de asno, 160
 de perdiz, 275
 Pataca, 168
 Patata, 227
 Pazote, 268
 Pegamoscas, 73
 Pegotes, 195
 Peine de bruja, 59
 de Venus, 134
 Pelusilla, 26
 Pensamiento, 38
 Peonía, 11
 Pepinillo del diablo, 107
 Peral, 103
 Peralejo, 270
 Peralito, 203
 menor, 203
 Perejil de asno, 134
 de lobo, 135
 de mar, 128
 de perro, 130
 Pericón, 60
 Perifollo, 134
 Periquillo, 210
 Picacuellos, 208
 Pie de caballo, 160
 de Cristo, 98
 de gallo, 81
 de ganso, 268
 de gato, 173
 de león, 102
 de lobo, 248
 de oso, 128
 de pájaro, 91
 de paloma, 57, 221
 Pimienta de agua, 275
 de agua insípida, 275
 de muro, 111
 Pimpinella menor, 102
 Pinabete, 373
 Píncel, 210
 Pinchuita, 385
 Pinillo, 256
 Pinito de flor, 32
 Pino albar, 372
 carrasco, 372
 doncel, 373
 gargallo, 372
 marítimo, 373
 negral, 372
 negro, 372
 pifonero, 373
 real, 373
 rodano, 373
 silvestre, 372
 Piña de San Juan, 181
 Píorno, 69
 azul, 69
 Piperisía, 33
 Piques grandes, 30
 Piquillos, 30
 de corro, 30
 Pirigallo, 92
 Pistacho, 65
 Pita de agua, 313
 Plátano, 289
 Plateada, 98
 Podagra del lino, 218
 Poleo, 248
 de monte, 257
 Poleo-menta, 248
 Poligala, 40
 Polipodio, 378
 Primavera, 206
 Pucheritos, 198
 Pudío, 64
 Pudriera, 95
 Puerro de viña, 298
 silvestre, 297
 Pulsatilla, 5
 alpina, 5
 de primavera, 5
 Purga de pobres, 301
 Quebrantaherraduras, 91
 Querihuela, 201
 Quitameriendas, 291
 Rabanillo, 21
 marítimo, 34
 Rabanillos, 34
 Rabaniza, 21
 blanca, 22
 Rábano, 20
 acuático, 30
 rusticano, 30
 silvestre, 21
 Rabiacán, 304
 Rabicana, 317
 Rabillo de cordero, 349
 Rabo de lobo, 244
 Raigrás inglés, 371
 italiano, 371
 Ranúnculo acuático, 7
 alpestre, 7
 con flores laterales, 8
 con hojas de acónito, 7
 con hojas de hepática
 blanca, 7
 de campo, 8
 de flor pequeña, 8
 de hoja arrañada, 8
 de los glaciares, 7
 de los Pirineos, 7
 flotante, 7
 graminóide, 8
 grande, 8
 sardo, 8
 tripartido, 7
 Rapóndigo, 198
 Rapónico, 198
 Rascavieja, 71
 Raspail, 370
 Raspalengua, 138
 Ráspano, 200
 Raspasayo, 185
 Rebollo, 285
 Regaliz, 84
 de monte, 78
 Regaliza, 78
 Reina de los prados, 96
 Rejalgar, 317
 Relojos, 59
 Remolacha, 268
 Resbalavieja, 259
 Retama de escobas, 69
 de olor, 69
 de tintoreros, 70
 espinosa, 69
 fina, 70
 loca, 277
 macho, 69
 Retamón, 69
 Robinia, 84
 Roble, 285
 negral, 285
 Rocambola, 297, 298
 Rocío del sol, 39
 Rodela, 137
 Rododendro, 203
 Roldón, 63
 Romaza, 271
 aguda, 272
 alpina, 272
 ancha, 272
 común, 272
 Romerillo, 35
 Romero, 250
 Romebarrigas, 370
 Rompesacos, 370
 Rosa de los Alpes, 203
 de monte, 11
 del amor, 12
 mosquera, 101
 Rosal silvestre, 101
 Rosilla, 12
 Rosoli, 39
 Rubia de mar, 144
 silvestre, 138
 Rubiana peluda, 71
 redonda, 71
 Ruda, 63
 cabruna, 84
 camera, 231
 de muros, 380
 inglesa, 90
 montesina, 63
 Rugón, 202
 Ruibarbo de los pobres, 4
 de monjes, 272
 Rusco, 302
 Sabina, 373
 negra, 373
 rastrera, 373
 real, 373
 roma, 373
 Saborea, 249
 Saeta de agua, 290
 Salado, 267
 Salguera blanca, 287
 Salicaria, 106
 Salicor, 270
 Salima fina, 250
 Salobreña, 267
 Salsa de pastor, 134
 Salsifí blanco, 186
 de España, 185
 negro, 185
 Saltaojos, 11
 Salvia, 250
 amarga, 257
 amarilla, 250
 de monte, 253
 romana, 250
 Samarillas, 30
 Sanamunda, 96, 276
 Sangre de Cristo, 14
 de doncella, 146
 de legumbres, 243
 Sanguinaria mayor, 274
 Sanguino, 64
 Sanjueña, 138
 Santimonia, 167
 Sanzgatillo, 258
 Sardinero, 269
 Sardonía, 8
 Sarga, 287
 Sargatilla, 287
 Sargatillo, 287
 Satirión, 311
 manchado, 311
 real, 311
 Sauce, 287
 blanco, 287
 cabruno, 287
 colorado, 287
 Ilorón, 287
 Saúco, 137
 rojo, 137
 Sauquillo, 137
 Saxifraga dorada, 116
 Sayón, 267
 Seca española, 182
 Selaginella, 385
 Selago, 385
 Sello de Salomón, 301
 Serbal, 103
 de cazadores, 103
 enano, 103
 morisco, 103
 silvestre, 103
 Serpentaria, 317
 Serpol, 248
 Serradella, 91
 Serradilla, 84
 Serrátula, 181
 Servato, 127
 Sésamo bastardo, 30
 Sicómoro, 61
 Siderítide, 254
 Siempreniña, 237
 Siempreviva, 78, 172
 de telarañas, 112
 mayor, 112
 Sietenrama, 98
 Sisallo de arena, 269
 Socarrillo, 81
 Sofía, 24
 Sombrerera, 160
 Sombrerillo de agua, 135
 Sombrerillos, 112
 Sonaja, 223

- Sopralobos, 189
 Sorbo, 103
 silvestre, 103
 Sorgo, 353
 de escobas, 353
 Sosa alacranera, 270
 blanca, 270
 de las salinas, 270
 fina, 270
 Soseganiños, 38
 Sueña consueña, 220
 Sulla, 91
 Tabaco, 228
 de montaña, 162
 menor, 228
 moruno, 228
 Tablero de damas, 295
 Tagarina, 195
 Talabardo bajo, 203
 Talictro, 4
 alpino, 4
 de hoja estrecha, 4
 menor, 4
 tuberoso, 4
 Tamarilla, 34, 35
 Tamarisco, 107
 Tamarilla, 202
 Tamujo, 283
 Tanaceto, 166
 Tapisote, 88
 Taraje, 107
 Taray, 107
 Tárrago, 250
 Tárrago, 278
 marino, 279
 mayor, 279
 Taulaga, 70
 Té, 222
 de roca, 170
 español, 268
 europeo, 235
 Tejo, 374
 Tejón, 374
 Telaspico, 32
 menor, 32
 Tembladeras, 363
 Tercianaria, 255
 Terebinto, 65
 Terreños, 134
 Tésula, 282
 redonda, 282
 Tetita, 181
 Tientayernos, 228
 Tijerilla, 14
 bulbosa, 14
 Tijerillas amarillas, 14
 Tilo, 54
 de hoja pequeña, 54
 Tino, 137
 Tiraña, 204
 pálida, 204
 Titimato, 279, 280
 Titos, 87
 Toba, 174
 Todasana, 61
 Todobuena, 61
 Tojo, 69
 enano, 69
 Tollaga, 69
 Tomagallos, 282
 Tomate del diablo, 227
 inglés, 227
 Tomillo, 248
 terrero, 257
 Tonina, 168
 Tormentilla, 98
 Tornasol, 226
 Toronjil, 250
 de monte, 255
 Torvisco, 275
 Tragapán, 306
 Trébol, 78
 áspero, 79
 blanco, 78
 de agua, 216
 de hoja estrecha, 80
 de montaña, 80
 de olor, 76
 de prado, 80
 de Santa María, 76
 estrellado, 79
 fibrino, 216
 hediondo, 84
 pardo, 77
 subterráneo, 80
 violeta, 80
 Tromoncillo, 248
 Triaca, 234
 Trigo, 370
 bastardo, 370
 blando, 370
 candeal, 370
 de vaca, 241
 del diablo, 351
 negro, 273
 pelón, 370
 sarraceno, 273
 Triguera, 349
 Trinitaria, 38
 Trompetillas, 146
 Trompón de los prados, 306
 Tuera, 125
 Tulipán silvestre, 294
 Tupinambo, 168
 Unciana, 81
 Uña de caballo, 160
 de gato, 111, 112
 Uñas del diablo, 183
 Urce, 202
 Uva de pájaro, 111
 de perro, 302
 de zorra, 301
 marina, 374
 Uvas del diablo, 227
 Vagisco, 30
 Valeriana azul, 216
 dioica, 145
 griega, 216
 mayor, 144
 roja, 144
 Vallico, 371
 Vara de oro, 160
 de San José, 160
 Vedegambre, 291
 Vejiga de perro, 227
 Vejiquilla, 227
 Velloso, 250
 Velloso, 191
 Velluda de flor blanca, 254
 Vencetósigo, 212
 Veneno de siembra, 268
 Verbasco, 228
 Verbena, 258
 Verdagambre azul, 11
 Verdolaga, 107
 marina, 267
 Vermicularia, 112
 Verónica, 235
 hembra, 236
 macho, 235
 Verrucaria, 226
 Verrugera, 226
 Veza, 85, 86
 Viborezo, 222
 Vid, 61
 Vidalba, 4
 Viluria, 238
 Vinagrera, 271
 Vincapervinca, 212
 Viniebla, 225
 Viola perruna, 37
 Violeta, 37
 amarilla, 37
 Vitilaina, 137
 Viuda silvestre, 147
 Viudas, 148
 Vivorera, 223
 Vivorillo, 223
 Viznaga, 133
 Vulneraria, 73
 Vulvaria, 269
 Yaro, 317
 Yedra, 136
 Yerbabuena de burro, 248
 silvestre, 248
 Yeros, 87
 Yesca fría, 276
 Yezgo, 137
 Zadríj, 13
 Zadríja, 13
 Zahareña, 254
 Zanahoria, 124
 bastarda, 135
 silvestre, 124
 Zapaticos, 137
 Zapatillas de la Virgen, 14
 Zapatinos de la Virgen, 81
 Zapatito de dama, 308
 Zapatitos de la Virgen, 252
 Zaratagana, 259
 falsa, 260
 mayor, 259
 Zaragutia, 317
 Zarapinto, 31
 Zarcillos, 363
 Zargatillo, 287
 Zarramagar, 161
 Zarza, 100
 de roca, 100
 morisca, 302
 Zarzamora, 100
 Zarparrilla alemana, 331
 del país, 302
 Zarpaperruna, 101
 Zarzarrosa, 101
 Zueco, 308
 Zulla, 91
 Zumaque, 65
 Zumillo, 125
 Zuragallo, 186
 Zurrón de pastor, 33
 Zurrón, 269
 Zuzón, 163